





Mininger



### Beiträge

a u r

# V ogelfunde

in

### vollständigen Befdreibungen

mebrerer

neu entdeckter und vieler seltener, oder nicht gehörig

### deutscher Bögel

mit funf Rupfertafetn

von

#### Christian Ludwig Brehm 1008-186

Pfarrer ju Menthendorf im Ofterlande und der natmiforichenden Gefeufcaft des Ofterlandes ordentlichem Mitgliede;

Erffer Banb.

Neustadt an der Orla gebruckt und verlegt von I. A. G. Wagner A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE BORNER WARREN The state of the s

598.2 8748 & Röniglichen Hoheit

bem burchlauchtigften Seren

Serrn

## arl August

Großherzog von Sadsfen=Weimar und Gifenach u. f. w., u. f. w.

### meinem gnadigsten Berrn

bem großen Renner, dem edeln Befchuter, dem großmuthigen Beforderer

12/22/08 May

Geologia 29 Sept 47 Oleola. - 3 nola

ber

Runste und Wissenschaften

i n

allertieffter Chrfurcht und Unterthanigfeit gemibmet

von bem Berfaffer.

Se. Reniglichen Pobeit bem bardrauf eigfen Geren

denor D dan somina volhow not porceptare

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Illinois Urbana-Champaign

since management of the secretary to the second

man friends mater

### Berzeichniß

#### ber Berren Subscribenten.

Herr Dr. Bech ftein, Geheimer Kammer- und Forstrath und Director ber Forst- und Landwirthschaftsakademie zu Dreig figader.

" Bertet, Paftor zu Gieglig.

" Blafche, Privatgelehrter gu Balterehaufen.

Die Forfts und Candwirthichaftsatabemie ju Dreiffigader.

Berr Engelhard, Rector gu Baltershaufen.

" Fafolt, Dottor ber Medicin gu Gaalfeld.

" Foce, Doftor b. Meb. gu Bauftabt.

" Gernhard, Erbs Lehns und Gerichtsherr zu Rigerftein und Karlshaufen.

Die ornithologische Gefellschaft gu Gorlig.

herr von hagenow, Erb., Lehn- und Gerichtsherr auf Pappenbof auf Rügen.

" Sahn, Erb:, Lehn: und Gerichtsherr zu Lindentreuz.

, Beufchfel, Jager ju Großebersborf.

" Sofmann, Forftcommiffarius gu Georgenthal.

,, von hopfgarten, Rammer: und Jagdjunter zu hummeles hain.

" Dr. Bornichuh, Professor zu Greifsmalb.

" Roch, Muhlenbefiger zu Rarisborf.

" Beng, Lehrer gu Schnepfenthal.

" Beffig, Sager gu Maufebach.

" Mitlacher, ber jungere, gu Molbis.

" Muller zu Diefau.

, von Minchhaufen, Rammer- und Jagbjunter gu Dhrbruf.

" Raumann gu Biebigk.

" Dr. Nigid, Professor ber Raturgeschichte und Aufseher uber bas tonigliche Museum zu Salle.

" Roller, Jager zu Klosterlaußnis.

Die obertausigische Gesellschaft ber Wissenschaften.

Die naturforschende Gesellschaft des Ofterlandes.

Gerr von Pachelbel, Oberforstmeister und Regierungsaffeffor zu Stralfund.

a Pauli.

herr Ploß, Banquier zu Leipzig.

- = Baron von Pollnig, Grb., Lehn: und Gerichtsherr gu Dbertobla.
- = Baron von Pollnig, Erb., Lehn: und Gerichtsherr gu Staig.
- = Porgig, Forfter ju hummelshain.
- = Purgoto, Forfter gu Frohlichenwiederfunft.
- = Reinhard, Jager zu hummelshain.
- = Ruger, Maler zu Pogneck.
- = Salamann, Direttor ber Erziehungsanftalt gu Schnepfen-
- = Salamann, Forftconducteur gu Schnepfenthal.
- = Freiherr v. Sch merging, Dberforftmeifter zu hummelshain.
- = Freiherr von Schmerzing gu Riofterlaufnig.
- = Schott, Jager ju Summelshain.
- = Schramm, Forfter gu St. Gangloff.
- = Schwenke; Paffor zu Langenbembach.
- = Sendelbach, Forfter gu Gornborf.
- = Cenf, Stadtkaffenrendant ju Saalfelb.
- von Stein, Kammerjunker, Erbs, Lehns und Gerichtsherr auf Laufnis, 2 Exemplare.
- = Stengel, Forfter ju Bucha.
- . Stieler, Holzverwalter zu Dhrdruf.
- = von Stutterheim, Geheimerath und Kammerprafident zu Altenburg.
- = Bagner, Abjunctus zu Rifchwis.
- = Werner, Jager gu hummelshain.
- = Windifd, Erb=, Lehn= und Gerichtsherr gu Gorigberg.
- = Binborf, hofadvotat von Saalfelb.
- = Dr. Binfler, Garnisonsprediger zu Altenburg.
- = Dr. Wolf, Professor zu Rurnberg.
- = 3abet, Apotheter zu Gera.
- = Freiherr von Biegefar, Rammerherr und Oberforstmeister 3u hummelshain.
- 3 in teifen, Kammerverwalter zu Altenburg.

#### Borwort.

Diese Beitrage zur Bogelkunde sind die Frucht vieliähriger Beobachtungen und Forschungen, welche einen schr großen Theil der mir oft sparlich zugemessenen Duße ausgefüllt haben; und bennoch übergebe ich fie ben Freunden ber Raturgeschichte nicht ohne Schüchternheit. Ich bin mir zwar bewußt, redlich geforscht, nur das Wahre, nicht das Auffallende gesucht, und nur dieses mitgetheilt zu haben; denn Alles, was ich gebe, ist auf eigne, oder auf glaubwürdiger Freunde Erfahrung gegründet; ob aber die Gestalt, in welcher das Gefimdene an das Licht tritt, den Sachverständigen ( das Urtheil der Unkundigen hat bei mir keinen Werth) überall gefallen werbe, ist eine Frage, die ich mir nicht mit Ja zu beantworten getraue. Meine Absicht war, die Ratur= geschichte der Bogel zu berichtigen, zu vervoll= ständigen und zu erweitern: Deswegen untersuchte ich jeden Vogel genau nach seinen verschie: denen regelmäßigen Farbenveranderungen, nach

seinem innern Bau, über welchen wir noch so außerst wenig haben, nach seinem gangen Wefen, nach seiner Rahrung und Fortpflanzung. Ich mußte hierbei oft etwas weitläufig werden, weil ich dilles möglichst vollständig geben wollte, und Manches für wichtig halte, was Vielen unwichtig scheinen konnte. Besonders habe ich mich bemust, Alles, was ich über die Beschaffenheit und Natur ber Bogel zu fagen hatte, geschichtlich darzustellen , so bag ein Jeder Die Grunde meiner Behauptungen felbit beurtheilen und prüfen kann; denn Nichts scheint mir den Fortschritten in den Naturwissenschaften hinderlicher zu senn, als keck ausgesprochene Behauptungen, beren Grunde nicht gehörig nachgewiesen werden. Es geht hier= aus von felbst hervor, daß die ausführlichen Beschreibungen in diesem Werkchen über die Bogelfunde nicht bestimmt find, nach einander in Ginem fort gelesen zu werden; sie sollen vielmehr dazu Dienen, genaue Bergleichungen mit naturlichen und abgebildeten Bogeln zu veranlaffen, benjenigen, welcher diese anzustellen Lust und Aus: Dauer hat , in ben Stand zu feben , Die merkwur: dige Einrichtung aller Theile eines Wogels und

feine oft außerst auffallenden Veranderungen, die Allter, Geschlecht und Jahreszeit bewirken, genau kennen zu lernen und ihn dadurch zu bewegen, manches bisher Unbeachrete zum Gegenstande feiner Forschungen zu mahlen. Daß die Maturgeschichte fehr gewinnen wurde, wenn biefer Zweck erreicht wird, ist keinem Zweifel unterworfen. Bu einer leichten Uebersicht der verschiedenen Farbenkleider find die kurzen Befchreibungen bestimmt, und ich hoffe, sie sollen hierzu nicht unbrauchbar senn. Ueber das Betragen der Bogel habe ich mich ausführlich erklären zu muffen geglaubt, weil dieses über das Hohere in den Thieren, über ihren Beift, Licht giebt , und gewiß bei der gamen Da= turgeschichte das Anziehendste ift. Die Beschreibungen des Berragens und der Nahrung der 286: gel sollen, wie ich mir schmeichle, gewiß Manchem Unterhaltung und Belehrung gewähren; benn ift Envas geeignet , zu einem hoheren Wefen , bem Argrunde alles Senns und Lebens, hinzuführen, so ist es bei den Thieren die genaue Betrachtung ihrer Eigenschaften, welche, so unendlich verschieden sie sind , doch alle dazu tienen , Leben , Kort= dauer und Einheit im Gangen zu erhalten. Ich

habe in diesen Beiträgen nur da auf den Schöpfer hingewiesen, wo ich dem Drange, dieses zu thun, nicht widerstehen konnte. Doch bin ich mir bewußt, bei Abfassung des Ganzen Gott im Herzen gehabt zu haben, und deswegen hosse ich auch, daß mancher Unbefangene, der diese Schilderungen der wunderbaren Einrichtungen vieler Geschöpfemit Ausmerksamkeit liest, zu dem Geständnisse veranlaßt werden soll: Groß ist der Herr in allen seinen Werken!

Trüge dieses Werkchen Etwas dazu bei , unfern Forschungen in der großen Natur die Richtung zu geben, daß man bei ihnen mehr, als bisher, den Einzigen, der alles erfüllt und belebt,
suchte und fånde, dann wäre sein höchster Zweck
auf das Vollkommenste erreicht.

Oft war ich genöthigt, in meinen Beschreis bungen der Bögel, ihrer Lebensart, Nahrung und Fortpstanzung den Behauptungen berühmter Männer in diesem Fache, z. B. Bechsteins, Naumanns, Wolfs und Meyers, zu widersprechen; doch hoffe ich, gerade hierdurch bewiesen zu haben, daß mir die Wahrheit über Alles geht, und daß mich selbst die innige Hochachtung, welche ich für Die allgemein anerkannten großen Verdienste jener Naturforscher hege, nicht abhalten konnte, der Wahrheit das Geringste zu vergeben. Auch werden, wie ich hoffe, gerade diese Berichtigungen der Angaben berühmter Männer auf das Deutlichste zeigen, wie viel in der Vögelkunde noch zu thun sey, und wie sehr Diesenigen irren, welche glauben, die gewöhnlichen Thiere seyen hinlängslich erforscht. Die Beschreibungen des Auckucks, der Kreuzschnäbel und anderer nicht seltener Vögel werden hierzu die Belege liefern.

Die Frage, warum ich gerade diese Arten, welche in diesen beiden Banden folgen, und keine andern aufnahm, beamwortet sich wohl von selbst. Ich wollte nur solche Bogel beschreiben, bei denen ich Etwas berichtigen, oder über die ich etwas Neues sagen, oder die ich ganz vollständig schildern konnte, oder die wegen ihrer Seltenheit einer genauern Beobachtung werth schienen.

Noch fühle ich mich gedrungen, allen jenen achtungswerthen Männern, welche mein Unternehmen nicht für etwas Cacherliches oder Unmiges gehalten, sondern ihrer uneigennüßigen Unterstüfung werth geachtet haben, meinen innigen Dank

zu sagen; besonders verdient die seltene und bereitswillige Theilnahme, welche die edeln Bewohner Rügens und der nahen Küste Herrn Schilling bei seinem Aufenthalte auf diesem herrlichen und glücklichen Eilande erwiesen haben, ruhmvoll erwähnt zu werden, damit jene biedern Männer sehen, wir haben ihre großmüthige Freundschaft und die Namen von Bagewiß, von der Lancken, von Kahlden, von Norrmann, von Pachelbel, Tödten, Udmer, Beyer, Böttger, Franke, Kiel, Picht u. s. w. nicht vergessen.

Diese Beiträge würden früher erschienen senn, wenn Herr Ukert in Gotha, welcher den Verlag derselben übernommen hatte, nicht ganz unerwartet schnell gestorben wäre. Ich glaube, daß sie durch diese Verzögerung, und besonders durch ben dreivierteliährigen abermaligen Aufenthalt Herrn Schillings an der Ostsee in jeder Hinsicht gewonznen haben werden.

Renthendorf an der Roda im Osterlande, im Julius 1820.

Der Berfasser.

## Inhaltsverzeichniß.

	Gattung Geier =		-11		5	:	=	5		:	6	Seite	I	bis	3
		*		ż		=	=		=		=		4	<i>n</i> :	13
	Gattung Abler =		=		=		*	5		=		-	19	11	21
Z	Geeadler =	=		=		=	ż		s		:		22	11	65
f	Steinadler = =		=		E		=	100		=		-	66	i,	67
7	Zwergabler =	2		=		=	=		· = ·		= .	— .	68	11	77
	Flufabler = =		=		=	١	è .	5		5	1		78	ii	92
	Kurzzehiger Ablei	2		B		2	=		=		•	_	93		
	Gattung Falke =		5		=			2	•	=		processing.	94	"	97
	Familie Buffarbe	=	•	s :		=	ε		=		=	_	98		
1	Rauchfüßiger Bussa	irb	2	-	=	-	s -	5		=			99	"	112
4	Mausebussard =	5	~	g :		s "			= `		= :	<b>2000-70</b>	113	ii	139
	Wespenbussard =		2		2		=	5		= 1			140	"	156
, A.	Taubenhabicht :	· ge	2 .	= '		ε.	Ş		\$ .		:		<b>1</b> 57	//	ist.
×	Finkenhabicht =	en	2	~	.=	1	=	Ė		=			igi	11	207
	Wanderfalke =	. 5	•	s :		= .	2	-	=		=		208	ı į	226
	Baumfalke : : :		5		2	~	2 .	ø		s			227	11	242
X	Thurmfalke =	=		5		=	9		5		16.	-	243	11	265
	Weihe : = =		5		=		e :	0		=			266	11	269
3	Uschgraue Weihe	1		=	-	5	=		= .		=	-	270	11	284
	Gattung Eule =		=		=	4	=	s		5		(provide * *	285	11	298
×	Große Ohreule	F		5		= '	E		Ξ,		=	or making a	299	"	313
			5		=		s	#		3		mad-min	319	"	336
	Schleierkauz =	5		3	- /	=	5		3		2		337	"	353
1.	Mauchfüßiger Rauz		=		9		:	ż		s		deri-sa)	354	/i	372
	Zwergkauz a	5.		=		£	2		2		2	ordens	3:3	11	330

zu sagen; besonders verdient die seltene und bereitwillige Theilnahme, welche die edeln Bewohner
Rügens und der nahen Küste Herrn Schilling bei
seinem Aufenthalte auf diesem herrlichen und glücklichen Eilande erwiesen haben, ruhmvoll erwähnt
zu werden, damit jene biedern Männer sehen, wir haben ihre großmüthige Freundschaft und die Namen von Bagewiß, von der Lancken, von Kahlden,
von Korrmann, von Pachelbel, Tödten, Udmer,
Beyer, Böttger, Franke, Kiel, Picht u. s. w.
nicht vergessen.

Diese Beiträge würden früher erschienen senn, wenn Herr Ukert in Gotha, welcher den Berlag derselben übernommen hatte, nicht ganz unerwartet schnell gestorben wäre. Ich glaube, daß sie durch diese Berzögerung, und besonders durch den dreivierteliährigen abermaligen Aufenthalt Herrn Schillings an der Ostsee in jeder Hinsicht gewonten haben werden.

Menthendorf an der Roda im Osterlande, im Julius 1820.

Der Berfaffer.

## Inhaltsverzeichniß.

	Gattung Geier	5		ż		5		5		=		E	6	Seite	I	bis	3
	Grauer Geier		5		=		=		=		=		=		4	//	13
	Gattung Abler	=		=		=		#		=		=		garrena	19	11	22%
	Geeadler =		=		:		=		=		=		\$	growning	22	11	65
+	-Steinadler =	=		=		=		=		\$		=		-	66	//	6-
×	Zwergabler =		=		=		=		=		=		=		68	11	77
	Flufabler =	=		=		s		2		2		=		-	78	//	92
	Kurzzehiger Abl	eir	=		6		2		=		=		0	-	93		
	Gattung Falke	=		5		2		ε		2		=		pro-rep.	94	"	97
	Familie Buffard	ė	=		s		5		=		=		=		98		
{	Rauchfüßiger B	usta	rb	=		=		s		=		=		-	99	11	112
ſ	Mausebussard =	-	5		2		5		5		=		5	-	113	11	139
	Wespenbussard	2		2		=		=		5		5		-	140	"	156
7	Taubenhabicht :	1.	,	-	=		=		u		5		:	_	157	//	ISE.
1	Finkenhabicht	5		2		5	,	=		=		=			rd:	11	207
	Wanderfalte =	-	. 5		2		11		=		0		5	-	208	11	226
	Baumfalke :=	E		5		£		2		0		2			227	11	2.13
1,	Thurmfalke =		=		s		=		3		5		:		243	"	265
	Weihe = =	=		2		5		=		0		=		-	266	11	269
4	Uschgraue Weih	ė	E	.1	=		E		=		=		=		270	11	284
	Sattung Eule	9		=		=		=		5		=		garmatis	235	11	293
,	Große Ohreule		=		s		2		c		=		=	-	299	"	313
	Machtkauz . =	5		5		2		5		á		.:		made made	319	11	336
	Schleierkaug :		=		=		2		0		5		2		337	11	353
1	Nauchfüßiger Ri	iliz		=		0				2		0		Online	351	11	3.42
	Zwergkauz =		5		.0		2 -		=		=		2	princes	373	Fr	380

	Gattung Bürger : :		=		3		=		=	(	Scite	381	"	384
	Großer Würger =	ē		5		2		s		s	-	3\$5	"	396
	Mothkopfiger Burger =		=		3		=		3			397	`11	410
	Rothrückiger Bürger	=		:		=		=		=		411	//	427
1	Blaue Racke = = =		£		2		5		=		40°-140°4	428	"	441
	Gelber Pirol :	=		=		5		g		=		442	"	455
ı	Usagrauer Ruduck . =		=		=		=		2		-	450	11	493
	Langgeschwänzter Auckuck			c		=	•	5		=		494	"	501
	Gattung Specht = =		s		=		=		=			572	"	505
	Schwarzspecht = 3	=		=		5		=		ı		505	"	523
	Grunspecht = = = =		\$		=		2		=		-	524	"	541
	Grüngrauer Specht =	=		=		=		=		=		542	//	555
	Bandspecht = = =		5		=		=		=			5.55	11	569
ŧ	Rurggehiger Baumlaufer	=		=		5		2		=		570	"	586
÷	Blaurückiger Eisvogel :		=		:		27		=		par l'ima	587	11	603
	Gattung Kreuzschnabel	5		=		5		=		=	-	604	"	611
	Riefernkreusschnabel =		=		5		=		5		_	612	"	636
	Fichtenkreugschnabel =	=		=		2		:		2	-	637	"	680
- 40	Rirschkernbeißer = =		=		=		9		2		-	681	"	702
	Gattung Fink = =	=		2		2		5		=	-	793	"	706
	Schneesint : = =		:		=		8		=			707	"	708
f	Steinsperling . =	E		=		9		2		=		709	"	727
	Bluthanfling = =		3		=		5		2			723	"	743
	Erlenzeisig = =	2		2		=		=		=	-	744	"	760
	Bitronenzeisig = = =		2		5		2		=		-	761	//	762
	Gelbschnäblicher Zeisig	2		ø		=		=		5		763	//	769
	Schwarzköpfiger Ammer		=		2		ء		=			770	"	773
ı.	Gartenammer = =	=		5		=		5		5	_	774	41	775
	Rohrammer 3 = =		2	57	2.		5		=			776	"	789
	Familie Spornammer	7		:		=		=		=		790	11	792
	Schwarzköpfiger Sporna	mn	ier		=		2		2		****	793	11	799
	Bergspornammer =	2		s		=		=		=	g-100	300	"	806
	Schneespornammer =		:		=		=		2		-	807	11	814
	Bergleichung der Sporn	era	rti	m		5		=		s	-	815	11	816
	Basurmeise = = =		S		ã		:		=			\$17	11	818

	Bartmeise	5	=	4	5	=	Ξ		Seite	819	"	S21
	Mothdrossel =	=	2	:	=	c	=	z .	-	822	//	833
	Blaue Droffel	<b>g</b> '	=	=	=	=	5	5		834	"	836
(	Rothlichgrauer	Geil	benso	hwa	nz	5	=	=	process.	836	"	849
	Bunter Staar	= 1	= .	s :	E	=	=	=		850	"	865
	Gattung Piepe	er =	=		-	=	5	5		866	//	869
Ĺ	Brachpieper .	s,"	=	=	=	5	=	:	-	870	"	379
	Wasserpieper			3 .	s	c	g	5	arca	880	"	390
	Gattung Bach	stelze	= '	=	=	=	3	=	-	891	"	892
	Schwefelgelbe	Bach	steld	5	e	e	=	E	-	893	"	910
0	Weiße Bachste	lze	=	=		=	5	:	-	911	11.	926
	Gelbe Bachfiel	3e =			5	=	2	2		927	//	941
	Noch Etwas i	iber t	en C	Seea	dler	=	5	:		942		
	Schlechtfalke	.=	:	:	=	=	=	=	-	943	"	950
	Bergleichung b	es Sc	hledy	tfall	een m	it ben	1 Wal	nber	=			
	falken	= "	:	=	3	=	=	=	_	949		
200	Gelbkehliger A	Biener	ifres	er :	=	=	=	=	-	951	"	957

#### Erflärung ber Rupfer.

- Zafel I. ber graue Geier , vultur einerous , Liun. , Beibchen im Sommerkleibe.
- Zafel II. ber Zwergavier, aquila mlnuta, mihi, Mannchen im Gerostelleibe.
- Tasel III. Fig. 1 der Imergkauz, strix pygmaea, Bechst., Mannschen im Jugendkleide. Fig. 2. der rauchsüßige Kauz, strix dasypus, Bechst. Mannchen im Jugendkleide.
- Tafel IV. treue Abbilbung mehrerer feltener Gier, bei beren Namen sich ein Paar Fehler eingeschlichen haben.
- Lafel V. der langgeschwanzte Ruckuck, cuculus macrourus,

Die Abbitbung bes kurzzehigen Baumtaufers, certhia brachydactyla, mihi, kann erst beim zweiten Banbe ausgegeben werben.

### Die Gattung Geier. Vultur.

Der Kopf ist groß, breit, auf bem Vorderscheitel ganz ungewöhnlich platt, so daß er hier fast eine etwas schiefe liegende Fläche bildet, hinten ist er etwas erhaben, am Hinterkopf gewöldt, hinter den Ohren gingedrückt, also bedeutend schmaler; er ist kahl, oder mit Psiaumen und Haaren bedeckt.

Die Augen find ziemlich klein, wenig schräg liegend, mäßig gewölbt. Ihre Deckknochen find sehr hervorstehend, Die Augenwimpern sehr beutlich.

Die Ohren find klein und rundlich.

Der Schnabel ist groß, langer, als bei ben Ablern, die obere Kinnlade bis zur Wachshaut ziemlich gerade, vor ihr gerade, ober etwas aufwarts gehend, an der Spike fast in einem Halbkreis gekrümmt, mit weit übershängendem Haken; der Rand ist nur mäßig scharf, mit schwach ausgeschweistem Zahn, oder ohne ihn.

Die untere Kinnlade ist fast gerade, vorn abgerundet, viel schmaler, als die obere. Beide Kinnladen, befons bers die untere, sind auf ihrem Rucken stumpf.

Die Nasenlöcher sind groß, rundlich, nahe am Ende der Wachshaut mit schrägen Gängen, in welchen man tief hinten ein Zäpschen erblickt.

Die Bunge ift bid, gefurcht, magig furz, vorn etwas gefpalten.

Der Caumen ist vorn ein langer Ritz, hinten breit, und hat, da, wo er aufhort, mit dem Schnabelrande fast gleiche Höhe; neben ihm stehen 2 erhabene Rander.

Der innere Schnabel ift fehr hohl, und hat in ber Mitte beider Kinnladen einen fehr weit vorgehenden, kaum merklichen Nand.

Der Halk ist maßig lang und stark, bei einigen ziemlich schwach und lang, an und unter bem Nacken immer, auch unter ber Reble nicht selten kahl.

Der Kroxf ist sehr merkwirtig; er ist nämlich nicht burch die darüber gespannte Halshaut verdeckt, wie bei den Ablern und Falken; sondern er ist sast rings von der Halshaut umschlossen, und tritt deswegen, wenn er mit Speise gefüllt ist, so hervor, daß er wie ein Sack am Borderhalse herabhängt, und mit seiner untern Spize in der Brusshöhle ruht. Er ist gewöhnlich mit haarartigen Federn bedeckt und ungewöhnlich groß. Unangefüllt liegt er breit auf dem Halse auf, und ist wenig bemerkbar.

Die Fußwurzeln sind stark, lang, mit starken Beben, beren mittlere ungewöhnlich lang und mit der äußern durch eine Spannhaut verbunden ist, versehen, und mit ziemlich gekrümmten, etwas langen und starken, unten doppelt, aber ziemlich flach gesurchten, vorn stumpfspizen Nägeln bewaffnet.

Der Korper ist stark, gebrungen, wenig lang und an ber Brust breit.

Die Gedarm. haben keine Blindbarme, wenigstens bei vultur einereus.

Die Flügel sind sehr lang, breit, vorn stumpf, und zeichnen sich besonders durch ihre hohlen, ungewöhn=

lich langen Urmknochen aus; benn diese nehmen über T ber Körperlänge ein; ihre Schwungsedern sind lang, in ber Länge wenig verschieden, ziemlich breit, aber schwach und biegsam; daher ist ihr Fug langsam und schwebend. Beim zusammengelegten Flügel werden die ersten Schwungsfedern fast ganz von den mittlern bedeckt.

Der Schwanz ist nicht lang, und hat nicht sehr breite, ziemlich harte, boch biegsame, vorn fast immer abgestoßene Federn.

Sie fliegen leicht, aber langsam, steigen schneckenfors mig zu einer unermestlichen Höhe hinauf, und lassen sich eben so wieder herab.

Sie leben in größern und kleinern Heerden zusammen, find trage, und meift wenig scheu.

Sie nahren sich fast lediglich von Aas. D. Buchanan (Claudius) sagt in seinen neuesten Untersuchungen über den gegenwärtigen Zustand des Christenthums und der biblischen Literatur in Usien, überseht von Blumhard, von den Geiern Folgendes:

"Bubdruk in Drissa, den 30 May 1816. Die Hunde, "Sakale und Geier scheinen hier bloß von Menschensleisch "zu leben. Die Geier zeigen eine erschitternde Zahm="heit; diese schmußigen Thiere gingen visweilen nicht "eher von einem Leichnam weg, als bis wir ganz nahe "hinzu kamen."

"Juggernaut, ben 14 Junius 1806. Auch besuchte "ich die sandigen Ebenen an der See, die an manchen "Stellen von den Gebeinen der Pilgrimme ganz weiß "find; und noch einen andern Platz nicht weit von der "Stadt, den die Engländer Golgatha nennen, wo die

"Leichname gewöhnlich hingeworfen werden, und wo "hunde und Geier gesehen werden konnen."

"Die Geier sinden gewöhnlich die Beute zuerst auf,
"und fangen mit den Eingeweiden an; denn das Fleisch
"des Leichnams ist sogleich nach dem Absterben desselben
"für ihre Schnäbel noch zu sest. Bei Annäherung der
"Hunde weichen die Geier ein Paar Schritte zurück,
"und warten so lange, dis der Leichnam genugsam zer=
"rissen ist, um leicht verschlungen werden zu können.
"Die Geier und Hunde fressen oft mit einander, und
"oft machen sie schen ihren Angriss, ehe der Pisgrimm
"ganz todt ist. Bisweilen können vier Thiere an einem
"Leichnam gesehen werden: der Hund, die Jakale, der
"Geier und die Hurgnela, oder Adjutant, die von Pen"nant der riesenhaste Kranich genannt wird."

Ich hoffe, bieser Auszug aus jenem außerst losens= werthen Buche, bas nicht gleich jedem Freunde ber Na= turgeschichte zur Hand senn durfte, soll, da er die Geier nach ihrer ganzen Häßlichkeit genau schilbert, jedem Na= turforscher willkommen seyn.

#### Der graue Geier. Vultur einereus, L.

Anmerkung. Eigentlich ift ber Ausbruck grauer Geier ganz unpassend; benn er ist nicht grau, sonbern braun, oder schwarzbraun, und sollte von dieser Farbe seinen Namen bekommen. Noch unschicklicher ist Bechsteins Benennung, "ber gemeine Geier;" benn wie kann ein Bogel, ber so sehr selten bei uns erscheint, ben Namen eines "gemeinen" verdienen; was ist denn selten in Deutschland, wenn es ber graue Geier nicht ist?

#### Wrtkennzeichen.

Der Körper ist mehr ober weniger schwarzbraun. Der kahle Nacken blaulich-grauweiß, ben Hals umgiebt eine lichtbraune Krause, auf den Schultern steht ein beweg-licher Federbusch.

#### Unterfcheibende Beschreibung.

Der graue Geier unterscheidet sich von andern Arten seiner Gattung durch seine fast einfach tiesbraune Hauptsfarbe, durch seinen mit kurzen, haarartigen Federn bessetzten Kopf, blaulichsgrauweißen Nacken, sehr deutlichen Halskragen, an welchen sich eine Halskrause anschließt, und durch seine Federbusche auf den Schultern.

Der Kopf ist auf tem Scheitel mit lichtbraunen, an den Sciten mit schwarzbraunen, haarartigen Federn besecht; am Kropse werden diese seiner und wolliger; der kahle Nacken ist unten von einem, aus langen, flatternden Federn bestehenden Kragen eingefaßt; neben dem Kropse stehen am Halse lange, wollige, hellbraune Federn, welche die Krause bilden; die Federbüsche auf den Achseln sind lang. Der Unterkörper hat lange, immale, und der Oberkörper etwas breitere, vorn schmale und spihige, tiesbraune Federn.

#### Musführliche Befdreibung.

Das alte Weibchen, welches ich befise, wog 22 Pfund leipziger Gewicht, ift 3 Fuß 10 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 15 Zoll kommen, und 10 Fuß 2 Zoll breit, wovon die långste Schwungseder 2 Fuß beträgt.\*)

<sup>\*)</sup> Un merkung. Ich bestimme in diefen Beitragen Alles nach leipziger Maaß, weil es mir unrecht zu fenn icheint, mitten in Deutschland nach frangofischen Maaßen zu meffen.

Das Mannchen, welches Leisler befaß, hat fast biestelbe Länge; (benn es war 3½ Fuß pariser Maaß lang,) aber eine viel geringere Breite; (benn biese betrug nur 8 pariser Tuß). Dieß ist also ein sehr bedeutender Unsterschied, der vielleicht durch die, bei dem Mannchen nicht felten vorkommende, größere Länge und durch das starke Abstoßen des Schwanzes an meinem ausgestopsten Vogel erklärt werden kann, aber immer beachtungswerth bleibt.

Die Flügel reichen bei dem meinigen zusammengelegt bis an die Spige bes Schwanzes.

Der Schnabel mist von der Stirn bis zur Spise 4½ 30ll, wovon die Wachshaut 1½ 3vll beträgt, die Länge des Unterliesers ist 3½, und die des ganzen Schnabels vom Winkel bis zur Spise 4 30ll, über die Nasen-Iocher herabgemessen ist er 1½ 3oll hoch, und am Ende der Wachshaut 11 Linien breit. Der Haken ist 7 Linien lang. Die Fuswurzel mist 4½, das Schienbein 8, die Mittelzehe mit dem Nagel 6¼, ohne Nagel 4½, die hintere, innere und äußere 3che 3½ 3oll.

Das erste Flügelgelenk ist 10½, bas zweite 15½, und bas dritte 7 Zoll lang. Diese sehr langen Flügelgelenke unterscheiden die Geier von den Adlern und Falken gar sehr, und sind bei dem grauen Geier die Ursache, daß die zusammengelegten Schwingen nicht über den Schwanz hinausreichen.

Der Schnabel ist sehr groß, lang, hoch, schmal, oben und unten mit wenig scharsem Rucken; an der Wachshaut etwas zusammengedrückt, vor ihr unbedeutend bauchig, an der Spige schmaler. Der Nand des Schnabels ist mäßig scharf, hat oben einen kaum merklichen

Zahn, und nimmt die untere Kinnlade vorn weit in sich auf. Die Krümmung des Schnabels ist sonderbar; auf der Wachshaut ist er ziemlich gerade; an ihrem Ende ist eine kleine Vertiefung, von dieser an erhebt er sich ganz allmählich, biegt sich aber bald wieder abwärts, und krümmt sich dann in einem halben Bogen mit breitem und langem Haken herab. Dieser Schnabel weicht von den in Wolf und Meyers Taschenbuche und in Naumanns Nachträgen abgebildeten sehr ab; denn er macht gleich von der Wachshaut an einen Bogen, wo jene gerade sind. Bechsteins Abbildung ist so schlecht, daß sie keine Bezrücksichtigung verdient.

Die Farbe des Schnabels ist an der obern Kinnlade unten vor der Wachshaut blaßbraun, auf dem Rucken und übrigens tieshornsarbig; die untere Kinnlade ist blaß-braun, unten vor der Wachshaut etwas dunkler. Die Wachshaut ist an meinem Bogel, wie bei der Abbildung in Wolfs Werk, gerade abgeschnitten, nicht, wie bei Naumanns Gemälde, vor dem Nasenloch ausgebogen, gelblich sleischfarbig, hinter dem Nasenloch bläulich; der Unterschnabel ist, so weit an der obern Kinnlade die Wachshaut reicht, blaßbläulich, mit durchschimmerndem, gelblichem Grunde. Der innere Schnabel ist graugelb, so weit, als eine Kinnlade die andere bedeckt, schiesergrau. Die Nasenlocher sind wie oben.

Die kleinen Augen hatten einen schwarzblauen Augapfel und einen hellbraunen Ring.

Der Kopf ist groß, gestaltet, wie er oben beschries ben wurde, 3½ Boll lang und hinten am Ohre 3 Boll breit, auf dem Scheitel mit haarartiger Wolle, die in harte Spiken ausläuft, befett, und würde mit lockern Federn bekleibet, unförmlich groß seyn. In der Mitte ist er braun, auf den Seiten über den Augen braungrau, und am Hinterkopf, gleich über dem kahlen Nacken, bessindet sich ein Zoll breiter, lichtgelbgrauer, um den ganzen Hinterkopf sich herumziehender Streif, der längere Wolle hat, als der übrige Scheitel, wo sie wie geschoren ist, und desnegen zu einer kleinen Holle emporgerichtet werden kann.

Bielleicht soll dieß die Spige in Wolfs Abbildung anbeuten. Die Augendeckknochen sind nicht kahl, wie bei dem Stuck, das Wolf sah, sondern mit schwarzbraunen Haaren besetzt.

Die Augenkider sind etwas kahl; haben aber vor ihrem Rande schwarzliche Haare, und an demselben 3 bis 4 Linien lange Wimpern, die 1/3 Linie von einander stehen, unten kurzer als oben, alle aber sehr steif und schwarz sind.

Rings um die Augen, besonders aber an den Bügeln stehen ziemlich kurze, steise, schwarze Haare, die bis hinter das Ohr herabgehen und es bedecken. Ueber und unter bem Ohre ist ein kahler Fleck.

Die Stelle unter bem Schnabelwinkel, bas Kinn und die Seiten der Kehle sind mit ziemlich langen Borstenhaaren beseht, die schwarzbraun sind, und das Eigne haben, daß sie an ihrer Wurzel kleine Buschel bilben, und sich bann in viele Spihen theilen.

Am Naden ist ein 2½ Zoll breiter, kahler Fleck, der an den Seiten schmaler wird, und sich nicht über die Kehle erstreckt. Die Haut ist an ihm sehr die,

leberartig, grauweiß, kaum merklich ins Blauliche zie= hend. Bei dem Bogel, von welchem Naumann die Abbildung nahm, muß der Nackenfleck weit breiter gewesen fenn, oder der Ausstopfer hat den Hals zu sehr gedehnt; denn dieser ist ungewöhnlich weit kahl.

Unten am kahlen Nackenfleck steht die Krause, welche ihn bei eingezogenem Halse bedeckt; sie besteht aus drei Boll langen, statternden, seinen, zerschlissenen, mit vielen Dunen besehten, hellbraunen Federn, die nach dem Rücken herab kürzer, weiter von einander getrennt werden, und allmählich in die Federn des Rückens übergehen. Die Federn der Krause können ausgerichtet und niedergelegt werden.

Die Kehle und ber Vorderhals sind bis zum Unfang des Kropfes mit kurzen, wollenartigen, braunsgrauen Pflaumfedern besetzt, die die Haut am Vordershalse sehr spärlich bedecken.

Der Kropf ist unten etwas zugespiht, steht gefüllt sehr hervor, und ist mit schwarzbraumen, pstaum= und haarartigen Federn besetht, so, daß er bem Fell eines beshaarten Saugthieres nicht unahnlich ist; neben ihm stehet der Kragen, der durch einen Zoll lange, braungraue, wollige Federn gebildet wird, sich an die Krause anschließt, und die Kante der Hinterhalssedern begrenzt.

Auf den Schultern stehen Federbusche, welsche 20 bis 24 vier bis fuuf Boll lange, vorn schmale, mit dunnen Fahnen verschene, lichtbraune Federn haben, die sich aufrichten, aber auch vor und über die Enden der Flügel herablegen lassen. Sie geben dem Logel ein eigenes Ansehen.

Bei Naumanns Abbildung liegen biese Federbusche unter den Flügeln; dieß ist aver unrichtig, und wahr= scheinlich durch ein Versehen des Ausstopfers bewirkt worden; denn sie stehen eigentlich über und auf den Schultern.

Die Federn des Oberunterhalfes, des Rüschens, der Schultern und die Oberflügeldecks federn sind vorn schmal, lausen in einem spisen Winkel aus, und werden nach unten zu lang. Sie sind hart, liegen knapp an, und sehen braun aus, lichter ober dunkster, mit schwachem Kupferschiller.

Die fehr großen Flugel haben mit benen ber Abler und Falken fehr wenig Aehnlichkeit; benn bie Schwungsedern iter und ater Ordnung find verhaltniß= mäßig viel schwächer, schmäler und schlanker, als beim Steinadler, Aquila fulva, felbst fcmacher, als beim Secabier, Aquila leucocephala, so daß sie sich beim Kliegen biegen muffen, wie bei ben Araben, was einen fchnellen Flug unmöglich macht. Much ift bie langfte Schwungfeder verhaltnigmäßig viel furger, als bei bem Steinadler. Den Hauptunterschied aber zwischen ben Flügeln ber Geier und Udler machen bie Flügelgelenke; benn bas mittelfte mißt beim grauen Geier 15%, beim Steinadler aber nur 93 Boll; baher kommt es, daß bie Schwungfebern Ifter Ordnung im zusammengelegten Flus gel beim Beier nur 3, beim Steinadler aber 7 Boll über die ber zweiten Ordnung hervorragen.

Aus diesem Allen läßt sich der langsame, aber leichte und hohe Flug ber Geier erklaren; ihre ungeheuern Flugel seigen sie in den Stand, sehr hoch zu fleigen, sind aber zu ftumpf, zu biegsam und nachgiebig gegen die Luft, als daß es diesen Thieren möglich ware, wie die Udler und Falken zu stoßen.

Die Flügel meines Geiers haben einige Achnlichkeit mit benen bes Seeadlers, Aquila leucocephala; nur sind die bes Seeadlers mit starkern und hartern Schwungsfedern versehen.

Der Flügel des grauen Geiers besteht aus 10 Schwungfedern der ersten, 20 der zweiten und 5 der dritten Ordnung.

Die der ersten Ordnung sind, besonders die ersten, schmal, haben unsern der Wurzel einen Ubsatz, nach welchem sie plötzlich schmal werden, sind etwas sabelsörmig nach hinten gebogen, nehmen in der Länge stusenweise ab, aber in der Breite zu, sind schwarz, an der Wurzel tiesbraun, mit weißgrauen Punkten am Schafte, die nach hinten zu größer werden, und bald einen weißzlichen, braun angelausenen Schaft bilden, der sich jedoch unsern der Wurzel in das Schwarze verliert. Die 4te Schwungseder ist die längste; alle der ersten Ordnung sind vorn zugespitzt.

Die Schwungfebern 2ter Ordnung nehmen nach hinten in der Breite zu, sind fast gleich lang, vorn zugespist und schwarzbraun, am Schafte wie die letten erster Ordnung.

Die fünf ber 3ten Ordnung find nur maßig, aber gleich lang, schmal, vorn spigig und schwarzbraun.

Die Unterflügel sind braun, mit Glanz und weis fen, braun gepunkteten Schäften. Die Unterflügelbecks febern sind, wie die Flügelkante, braun. Der Schwanz besteht aus zwolf Febern, von benent die außersten schmaler, als die mittelsten, alle aber mitztelmäßig breit, schwarzbraun sind, und schwarzliche, vorn hornbraune Schäfte haben. In ihrer jezigen Gestalt sind sie alle von gleicher Länge; daß sie dieß aber eigentlich nicht sind, sieht man sehr deutlich. Sie haben ihre gleiche Länge erst dadurch erhalten, daß sie sehr abgestoßen sind; jedoch man bemerkt leicht, daß die mittlern bedeutend länger gewesen seyn mussen, weil ihre Schäfte am Ende weit dicker, als die der äußern sind; ein deutlicher Beweiß, daß an diesen weit weniger fehlt, als an jenen. Der unversehrte Schwanz mag also wohl abgerundet oder zugerundet seyn.

Un meinem Vogel find die Schäfte an der Schwanzsfpike ganz allgeschliffen, oft sechs Linien weit von den Seitenfasern entbloßt, ganz hornarkig und unten schief abgeschnitten.

Der graue Geier muß, wie seine Gattungsverwandsten, sehr schonungslos mit seinem Schwanze versahren; denn obgleich auch bei den Absern und Falken die Schwänze oft etwas beschädigt sind: so ist doch das gar nicht mit der Verletzung der Geierschwanzsedern zu vergleichen. Manche Natursorscher leiten diese Erscheinung von dem Sitzen der Geier auf Felsen ab; das ruhige Sitzen kann dieß aber unmöglich bewirken, eben so wenig das Gehen auf der Erde und das Auffliegen vom Boden; denn der, welchen Leisler lebendig hatte, trug, wenn er auf dem Boden saß, oder gieng, den Körper wagerecht, den Kopf und Hals sast senkten, und den Schwanz wie eine Elester emporgerichtet. Es bleibt also meiner Meinung nach

Michts übrig, als diese starke Verletzung ber Geierschwanze aus ber großen Gierigkeit, mit welcher diese Thiere fressen, zu erklaren; benn auch die Falken halten sich, wenn sie ihre Beute zerreißen, durch Aufstemmen bes Schwan= zes im Gleichgewicht.

Dieß thun die Geier ohne Zweifel auch, und da fie oft in sandigen und steinigen Gegenden ihren Fraß verzehren, und ihre Schwanzsedern sich nicht jährlich ermenern, so ist es um so leichter begreislich, wie der Schwanz durch starkes Ausstemmen so sehr verletzt werden kann.

Die Obersumanzbecksebern sind braun, mit Schiller; der Unterschwanz ist mit seinen langen Decksebern lichtsbraun.

Der ganze Unterkörper ist von der Brust bis zum After mit langen, schmalen, lanzensörmigen Federn bedeckt, die sich von denen der Adler sehr auszeichnen, und am Bauche etwas breiter werden. Sie sind schwarz=braun, mit schwachem, kupferfarbigem Schiller, und haben, wie alle Federn des ganzen Bogels, sehr viele Pflaumsedern. Sie liegen weit lockerer, als die des Rückens auf.

Die Schienbeine find fehr dick und mit langen, breiten, schwarzbraunen Febern bedeckt, welche bis auf die Mitte der Fußwurzeln reichende Hosen bilden.

Die Fuswurzeln sind stark, etwas, ungefahr & über die Ferse, besiebert, übrigens nacht. Der besiederte Theil ist wollig und braun; der nachte Theil und das erste Gelenk der Zehen ist geschuppt, der übrige Theil der Zehen geschildert; alles dieß ist zitronengelb.

Die untere Saut ber Beben ift ziemlich breit,

außerst rauh, fast wie eine Raspel, und gelblich. Die Spannhaut ist bedeutend.

Die Magel find maßig groß, nicht fehr gefrummt, giemlich lang, unten boppelt, aber flach gefurcht, bes= wegen nicht scharffantig, vorn stumpfspigig, von Farbe glangend fdwarz. Bei Naumanns Abbildung find bie Ragel ziemlich , und bei Bolfs Zeichnung bes Fußes fehr furz; bei ber lettern ohne Zweifel eine Folge ber Bah= mung, ba bei ben Raubvogeln in ber Gefangenschaft bie Magel immer fehr furz werben. Sehr merkwurdig ift es, bag bie Geier, die unter allen Bogeln am Sochften fliegen, (Sumbold fah ben Contur in ungeheurer Sohe fiber bem bochften Berge ber Erde), einen fo wenig befieberten Ropf und einen kahlen Nacken haben. Man follte glauben, fie mußten an diesen Theilen von der Kalte der hoben Luft fehr leiden. Doch wird ber kahle Nackenfleck bei vielen Urten burch die Rrause, bei eingezogenem Salfe, also wohl auch im Fluge, großen Theils bedeckt, und hat auch eine fo bide haut, (benn biefe ift an ben fahlen Theilen weit starker, als an ben besieberten,) bag bie Ralte nicht fehr burchdringen fann.

Das Weibchen, welches ich besitze, ist im Sulius ers legt, also im Sommerkleide; deswegen sind manche Federn verschossen, und stark abgenutzt. Es tritt eben in die Mauser; denn in den Flügeln sind einige Federn ausgefallen, und zwei Schwungsedern erster Ordnung frisch hervorgewachsen.

Sehr Schabe ift es, bag von ten beiben andern-Geiern, die in der Gefellschaft bes meinigen waren, die Fleiner und heller gefarbt gewesen seyn sollen, keiner erlegt wurde; denn da es wahrscheinlich ein Paar mit seinem Jungen war: so wurde man über die Alters- oder Geschlechtsverschiedenheit etwas Raheres ansühren können. Der, welchen der Herr Kausmann Schröpfer in Leipzig besitzt, ist, wie mir ein Freund, der ihn und den meinisgen sah, versichert hat, fast von gleicher Größe und Farbe, nur auf dem Kopfe weniger besiedert, und überhaupt weniger schön.

Da der graue Geier unter die sehr seltenen Böget gehört: so hoffe ich, daß diese sehr genaue, obgleich ausssührliche Beschreibung desselben, so wie die sehr getreue Abbildung, welche von allen, die ich geschen habe, wessentlich abweicht, allen Natursorschern nicht unwillkommen senn wird.

### Aufenthalt.

Bis jest ist ber graue Geier nur in Europa und Asien gesehen worden, wo er die hohen Gebirge bewohnt. Man sindet ihn beswegen auf ten Gebirgen Libets und Chinas, und auf den Alpen und Pyrenaen; jedoch überall selten und einzeln, oder in kleinen Gesellschaften.

Nach Nachrichten von benen, die in Spanien lange gewesen sind, soll er bort weniger seiten seyn, als an andern Orten; auch erinnere ich mich, in einer Geschichte der spanischen Feldzüge gelesen zu haben, daß die Franzosen einstmals durch Gestalten auf einem Gebirge erschreckt worden wären, die sie von sern sur Feinde gehalten, in der Nähe aber als Geier erkannt hätten, die dort den Heeren gesolgt wären, um die gesallenen Pserde zu fresen. Dielleicht sind dieß graue Geier gewesen. Dechstein sahla an der Saale, und versichert, einen

Idger bort gesprochen zu haben, ber ihn mehr als ein Mal auf ben kahlen Bergen ber Saale geschoffen habe. Diese glucklichen Schiffe muffen aber wohl in hohes 211= terthum hinauf geruckt werden; benn von ben jest bort lebenden Forstern und Jägern, die ich alle kenne, bat ihn keiner gesehen, noch weniger erlegt; er muß also in biesen fahlen Bergen ber Saale so selten seyn, als anber= warts.

Der meinige wurde im Julius 1815 auf dem Revier bes herrn von Ginfiedel, Befigers vom Schlof Gnand= ftein unweit Mitenburg, gefchoffen, welcher bie Gute batte, ihn mir zu überlaffen, wofür ich ihm hier öffentlich gut banken mich verbunden und gedrungen fühle.

Auch unweit Leipzig, auf dem Gute des herrn Rauf= mann Schröpfer, murbe feit jener Zeit ein grauer Beier erlegt.

Man sicht hieraus, daß sich diese Bogel zuweilen weit von ben Gebirgen in die Ebenen verstreichen.

#### Betragen.

Dag ber graue Geier ein trager und langsam fliegen= ber Bogel fen, fieht man aus feinem gangen Bau, und aus ber oben genau beschriebenen Beschaffenheit feiner Flügel.

Der meinige hielt fich mit feinen beiben Gefahrten zwei Tage lang unweit Gnanbftein auf, lief bort mit ihnen ziemlich schnell auf ben Felbern, auf benen sich frische Dungerhaufen befanden, herum, burchfuchte biefe und war wenig scheu. Mehrere Bauern faben fie bort, und gingen ziemlich nahe hinzu, ohne bag fie fich ftoren ließen ober aufgeflogen waren. Sie hielten fich nabe

zusammen, und schienen sich ungern trennen zu wollon. Als der eine angeschossen wurde, und nur tief über die Erde hinschweben konnte, stiegen die beiden andern schnez Eensormig zu einer unermeßlichen Höhe, und entschwanz den in ihr dem menschlichen Auge.

# Nahrung.

Leisler und Schaumburg, die beibe biefe Bogel im Leben ju beobachten Gelegenheit hatten, leugnen, bag fie auf lebendige Thiere ftogen, weil die ihrigen nie lebende Thiere angingen, und fich fogar vor ihnen fehr fürchteten. Und dieß scheint mir auch ganz ber Natur ber Geier gemäß zu fenn. Alle Nachrichten, die wir aus beißen Landern über fie haben, stimmen barin überein, daß fie keine lebendigen Thiere angreifen, sondern fich vom Uase nahren. Sollten unsere Geier hiervon eine Ausnahme machen? Der meinige, feinem gangen Unfeben nach. acwiß nicht. Sein Schnabel hat einen so wenig schneis benben Rand, eine fo stumpfe Spige, und feine Ragel find so abgestumpft, daß man beutlich sieht, er ist vom Schöpfer nicht bestimmt, lebendige Thiere zu fangen; benn die Bogel, welche das thun, haben alle fehr fpitige Ragel und einen scharfen Saken am Schnabel.

Er ist ohne Zweisel geschassen, um in den Gegenden, die seine eigentliche Heimath ausmachen, das Aas aufzuzzehren, wodurch er sehr nühlich wird. Deswegen hat auch sein Schnabel von einem Ablers und Rabenschnabel Achnlichkeit, und darum ist die Spike seiner Nägel so stumpf.

Nur im größten hunger mag er levendige ober kranke Erfter Bb.

Thiere angehen, was aber gemiß sehr selten vorkommen wird.

Der meinige durchsuchte mit seinen Begleitern ben frischen Dunger, wie die Krähenarten und der Urigurap des le Vaillant, ohne Zweifel, um die für ihn nahrhaften Stoffe daraus zu fressen, was deutlich zeigt, daß er in seiner Nahrung von den Adlern und Falken sehr abweicht.

Fortpflanzung.

Von diefer ift nichts bekannt.

Zagd und Fang.

Er ist ein wenig scheuer Vogel, ber auf Fuchshutten und auf Aas ziemlich leicht geschossen werden kann. Den meinigen erlegte der Jäger des Herrn von Einstedel, Herr Bustmann, nachdem er sich hinter einem Roggenacker so herangeschlichen hatte, daß er auf vierzig Schritte mit kleinen Kugeln auf den Rücken des größten unter den dreien, in einem Dreieck auf der Brache sichenden Geiern schießen konnte. Dennoch slog er noch eine ziemliche Strecke weit, und siel auf einem Bauernhose, zum großen Schrecken der anwesenden Familie, nieder. Man sieht hieraus, wie schwer ein solcher Vogel todt zu schießen ist.

Cetti behauptet, daß man in Sarbinien die Geier in einer tiefen Grube, in welche Aas geworfen wird, nachs dem sie sich vollgefressen, beim langsamen Heraussliegen mit Stangen erschlage; und hat nach meiner Meinung wohl nicht Unrecht. Seibst die Falken können, wenn ihr Kropf recht angefüllt ift, nur in schiefer, nie in senksrechter Richtung aufsliegen, (eine Beobachtung, die ich

an wilben und zahmen oft gemacht habe), warum foll bieß nicht noch weit mehr bei ben Geiern ber Fall fenn, bie so fehr große Kropfe haben?

Wenn man aber Geier, nachdem sie sich sehr voll gefressen hatten, auf der Erde mit den Handen ergriffen hat, wie den weißköpfigen auf dem Stoppelberge: so ist dieß wohl bloß daraus erklärlich, daß sie, durch langes herumirren und Hungern sanz ermattet, sieh mit der bedeutenden Last des Kropses nicht erheben konnten.

Daß sie aber, noch ehe sie einen unmäßigen Fraß zu sich genommen, wegen ihrer Naubbegierde auf einem tode ten Thiere gefangen ober erschlagen worden sind, mochte wohl sehr zu bezweiseln senn.

Rugen und Schaben 'Ergiebt fich aus feiner Nahrung.

## Die Gattung Adler. Aquila.

Der Kopf ist gewölbter, als bei den Geiern, aber boch platter und långer, als bei den Falken; auf der Stirn sehr platt, in der Mitte stark gesurcht, gleich über ben Augen, wegen der stark hervorragenden Augenschuß-knochen, sehr breit, hinter den Augen erhebt er sich un-bedeutend, und fällt hinten ganz allmählich ab; gleich hinter den Ohren ist er auf den Seiten eingedrückt.

Die Augen sind groß, gewolbt und schrägliegend, mit scharfem Blick.

Die Ohren find klein, senkrecht am Ende des Kopfs febendi

Der Ropf und Nacken ift mit langen, schmalen, pfeilspigig gulaufenden Febern besetzt.

Der Schnabel ist mehr gebogen, als bei ben Geiern, und weniger, als bei ben Falken. Bei ben meisten Arten groß, an ber Burzel fast gerade, mit scharfem Nande, stark überhängendem Haken, gefärbter Wachshaut und meist schwach, oft kaum merklich ausgeschweistem Zahne.

Die Nafenlocher find offen, fast am Ende ber Bachshaut und schrägliegend.

Die Bunge ift breit, bick, oben gefurcht, unten mit einem Riel, fleifchig; nur vorn, hinten und mitten ber Lange nach hornartig.

Der Gaumen ift vorn rigartig, hinten, nach einem Absah, breit mit hohem Rande und Nebenranbern.

Der innere Schnabel ist oben und unten hohl, in der Mitte mit einem Rande; der obere nimmt bei zugemachtem Schnabel einen Theil des untern in sich auf.

Der Kropf ist groß, beutelformig, gerade vorn, unten etwas rechts am Halfe, gefüllt mitten, sehr sichtbar, aber ganz mit Febern bebeckt.

Die Fußwurzeln sind stark, ziemlich kurz, halb, ober bis auf die Zehen besiedert, an den nackten Theilen sehr rauchschuppig, mit starken oder langen Zehen und sehr gekrummten, spisigen, unten meist gesurchten und daher scharfkantigen Nägeln.

Der Körper ift stark, gebrungen, an der Brust sehr breit, mir starkem, mäßig langem, gewöhnlich hervor= stehendem Brustbein; breiter, kurzer Brusthöhle, die mit einem sehr starken Anochen verwahrt ist; der Rücken wenig gebogen, ziemlich stumps, oben breit, unten schmal. Der Hals ist start, etwas furz, mit gewohnlich gebildeter Luft- und weiter Speiserohre.

Der Magen ift groß, hautig und fehr behnbar, mit bemerkbarem, fehr brufenartigem Vormagen.

Die Gedarme find lang, ziemlich eng, neben dem Magen weit hinauf liegend, bei mehrern Arten ohne Blindbarme.

Die Flügel sind lang, stark, meist schmal, vorn ziemlich spisig, mit hohlen Armknochen und starken und harten Schwungsebern, von denen die sechs vordersten, die erste kurze ausgenommen, über die der zweiten Ordnung bedeutend herverragen, was bei den Geiern nicht der Fall ist. Die angelegten Schwingen werden in dem Umriß der Schultern nicht von den Brustsedern bedeckt. Die Abler sliegen fast alle hoch, seicht, schnell und oft schwebend; sie sind raubgierig, stoßen auf Wildkalber, Hasen, große Bögel, Schlangen und Fische; nähren sich aber auch großen Theils von Uas.

Sie leben einsam, in Einweiberei, wandern ober streichen, horsten auf Felsen oder hohen Baumen, legen zwei bis drei, gewöhnlich weiße Eier und erziehen ein, selten zwei Junge, denen sie reichlich Nahrung zuschlepspen.\*) Das Männchen ist bei allen Arten bedeutend

\*) Merkwürdig ist bei hen Ablern und Falken, daß der Horst sehr groß, oben ganz platt, und nur in der Mitte, um das Herausfallen der Eier zu hindern, etwas vertieft ist. Die Ursache davon ist leicht aufzusinden. Der Horst muß groß senn, damit der Raub darauf liegen und von den Jungen verzehrt werden kann; platt aber, damit der Unrath der Jungen nicht am Rande hängen bleibt, sondern über denselben hinaus gesprict werden kann.

kleiner, als das Weibchen. Ihre Farbe andert bei meh= reren Urten nach dem Alter fehr ab.\*)

## Der Sceadier. Aquila leucocephala, Wolf.

Urtkennzeichen.

Halb besiederte, gelbe Fußwurzeln.

Rurge Beschreibung.

Alter Vogel. Schnabel, Wachshaut und Fußwurzeln gelb, Kopf, Nacken, Hinterhals, Kehle und Kropf

\*) Linne vereinigte bekanntlich Abler und Jaken unter bem gemeinschaftlichen Namen falco, worin auch Neuere ihm beifinnmen. Und in der That, sieht man bloß auf den Schnabel,
bann ist es sower, die Grenze zwischen beiden Gattungen
scharf zu ziehen. Der Flußabler, Aquila haliaëtos, ist nach
feinem Schnabel, welcher sich gleich von der Erirn aus erwaß
krümmt, kein ächter Abler, noch weniger ist er es nach seinem
Kopfe; denn bieser ist nicht platt, sondern gewöldt, nicht
breit über den Augen, sondern schmal, weil seine Augendeckknochen sehr wenig hervor kehen.

Aber seinem ganzen Wesen (habitus), seiner Gestalt, seinem Körper, seinen Schwingen, seinem Fluge und ganzem Betragen nach ist er ein ächter Abler, und beswegen that Bechstein sehr wohl, ihn zur Gattung aquila zu zählen. Diessem Allen nach ist der rothe Melan, salco mitvus, kein Abler, und darf, obgleich ziemlich spizige Federn seinen Nacken zieren, und sein Schnabel Aehnlichkeit mit einem Ablerschnabel hat, durchaus nicht zu ben Ablern gerechnet werden. Denn natürzlich können nicht einzelne Kennzeichen, sondern alle vereinigt und in der Mehrzahl zusammentressend entscheiden, zu welcher Gattung man diesen oder jenen Vogel zu rechnen hat; und vor Allem entscheidet das Wesen (habitus).

weißgrau ober braun mit schwarzen Schasten, Oberrücken und Oberflügel braun mit weißgrauen Flecken an den Spiken der Federn. Unterrücken und Steis rein dunkelsbraun; Schwanz, die Burzel ausgenommen, rein weiß, Schwungsetern schwarzbraun, der ganze Unterkörper lichtsbraun, Unterschwanzt ecksedern, wie die Hosen, dunkelsbraun; Augenstern erbsgelb. Mannchen. Länge: 3 Fuß bis 3 Fuß 2 Zoll; Breite: 7\frac{2}{3} bis 8 Fuß; Gewicht: 7 bis 9 Pfund. Weibchen. Länge: 3 Fuß, 3 bis 6 Zoll; Breite: 8 Fuß, 2 bis 6 Zoll; Gewicht: 10 bis 12 Pfund.

Junger Bogel. Schnabel hornschwarz, Bachshaut grungelb, Jugwurzeln gelb, Augenstern braun; Ropf, Macken und Hinterhals tief= oder schwarzbraun mit licht= grauen Spiken; Rucken schwarzbraun, mit lichtgrauem Grunde beim Mannden, und weißlichem oder roftgelbli= chem beim Weibchen; Schwanz schwarzbraun, um ben Schaft schmuzigweiß, etwas, boch meift nur auf ber innern Fahne, mit Braun besprengt. Das Beibehen hat mehr Weiß am Schwanze, als bas Mannchen. Schwungfedern braunschwarz, an der Wurzel schmutigweiß; Dber= flugel braun mit durchschimmerndem weißlichem, oder roftgelblichem, oder weißgrauem Grunde, baher ber Dber= flugel gefleckt erscheint; Rehle grau, Gurgel und Kropf schwarzbraun mit fart sichtbarem, weißem Grunde; Brust und Bauch weiß mit schwarzbraunen großen Flecken beim Mannchen, und schwarz= und lehmbraunen kleinern beim Beibchen; bie Sosen sind braun. Die Große ist fast wie bei ben alten Bogeln.

### Ausführliche Befdreibung.

### Das Beibchen.

Ein altes, vielleicht hundertiabriges Beibchen, bas mein Freund, herr Schilling, auf Rugen am 13 Upril 1818 schoff, und welches feines hohen Alters wegen nicht nur nicht brutete, fondern nicht einmal einen angeschwollenen Gierftod hatte, fieht fo aus: Der furge, fehr hohe, ziemlich bauchige Schnabel geht von ber Stirn an etwas aufwarts, frummt sich aber schon auf ber Machshaut unmerklich, und vor berfelben gang allmablich, bis er fich endlich in einem Salbfreise berab= biegt; feine Kante ift wenig schneibend, und hat am Oberkiefer kaum die Spur eines schwach ausgeschweiften Bahns; ber Unterschnabel geht 3 Linien in ben obern hinein; die Nafenlocher find groß, liegen schrag und fast am Ende der Bachshaut, die fich oben vor ihnen wenig ausbiegt; ber Dberschnabel ift im Bogen 31 Boll lang, wovon auf die Wachshaut 13, und auf den Saken 6 Linien kommen; ber Unterschnabel ist 3 Boll und I Linie lang; die Hohe bes Schnabels beträgt am Ende ber Machshaut 1 & Boll. Der Schnabel, wie die Wachshaut, ist schon glanzend wachsgelb, welche Farbe sich jeht noch am långst getrodneten Bogel erhalten hat, was nur bei fehr alten Adlern geschieht. Um die Wachshaut, die sich unten wieder vorwarts biegt, ift ber Schnabel mit vielen Abern durchzogen, die auch am Unterschnabel fast bis an Die Spite bemerkbar find, im Leben aber nicht zu seben waren. Der Augapfel des großen, ichrag lies genben, von außen aber flein aussehenben, fehr lebhaften Auges, war tief bunkelblau, und ber

Regenbogen acht erbsgelb, was fich zusammen fehr schon gegen ben weißgrauen Ropf ausnahm. Der Mugenlib= rand ift wachsgelb, mit vielen, oben braunen, unten weißgrauen Saaren befett, die aber nicht wimperartig über das Huge, sondern von demfelben wegwarts gerichtet find. Die Stelle zwischen ber Bachshaut und ben Augen ift machsgelb, mit weißen haaren und Dunen bedeckt. Die Fugwurgeln find febr fart, aber furg, bis gum Ursprung ber Beben nur vier Boll boch, halb mit braunen, wolligen Febern bebedt; am nachten Theile, wie bie Be= ben, oben geschildert, auf den Seiten fehr rauh geschuppt, von Farbe machsgelb, mas, ein neues Zeichen bes hohen Alters, felbst an den getrodneten Fangen noch fehr sicht= bar ift. Die Beben find furz, aber ftark, unten gum Kifchfang ganz stachlich, wie eine Raspel, von Farbe graugelb, die mittelfte mit brei, die beiden andern vorbern mit zwei, die hintere mit einem Sauptballen. Die Ragel find febr ftark, groß, im Salbkreis gefrummt, alle unten, die mittelften auch auf ber außern Geite, gefurcht, unten wenig scharfkantig mit stumpfer Spite, von Farbe glanzend schwarz, an ben Spigen heller. Die Mittelzehe ist mit bem 21 Linien langen Ragel 5, die außere mit bem 2 Boll langen Nagel 4, die innere mit dem 18 Linien messenden Ragel 33, und die hintere mit dem ungeheuern, 2½ Boll betragenden Nagel, 4½ Boll lang; zwischen ber außern und mittlern Zehe ist eine fleine Spannhaut.

Der Kopf und Nacken ift mit weißgrauen, an ber Burzel weißen, in ber Mitte lichtbraunen, mit schwarzen Schäften gezierten, langen, pfeilspisigen Febern bebeckt, beren gange am Nacken über zwei Zoll beträgt. Der

Kopf ist also nicht ganz rein weißgrau, sondern zeigt hin und wieder ein durchschimmerndes Hellbraun. Dieselbe Farbe hat auch der Oberrücken, nur ist da das Weißgrau dunkler, und an einigen fast ganz braunen Federn kaum sichtbar. Diese Federn des Oberrückens sind nicht abgerundet, sondern bilden einen spisigen Winkel, der nach unten hin immer weniger bemerkbar ist.

Der Unterrucken und Steis ist bunkelbraun, an den alten Federn etwas lichter, als an den neu her= vorgewachsenen.

Der Schwanz, an bessen Ente sich die zusammens gelegten Schwingen endigen, ist 14 Zoll lang, und besteht aus 12 breiten, harten, ab-, in der Mitte zugerundeten Federn, von denen die vier mittelsten, sast wie bei den Geiern, abzestoßen sind, so daß der Schaft ein Paar Linien bloß ist; auch an den übrigen bemerkt man vorn mehr oder weniger Beschädigung durch Ubstoßen; drei von ihnen sind uralte Federn, an welchen die Seitensfasern außerordentlich gelitten haben. Der Schwanz ist sehr zugerundet, sast keilförmig; denn die mittelsten Festern sind 2 $\frac{1}{3}$  Zoll länger, als die äußersten.

Alle Schwanzfedern sind kalkweiß, mit ganz weißen Schäften, unfern der Burzel etwas braun, und vor diesem sein braun gesprengt, was aber von den Decksfedern oben und unten ganz verdeckt wird. Zwei außere, und zwar frisch hervor gewachsene Federn zeigen an der Spike einige, wenig bemerkbare braune Punkte. Die langsten Oberschwanzbecksedern sind weiß, an der Wurzel und Spike braun und braun besprikt; die

fürzern braun, einige mittlere in ber Mitte grauweiß, was von ben andern verbedt wirb.

Seeadler mit ganz weißen Schwänzen gibt es meines Erachtens nicht, sondern alle Schwänze haben unfern der Wurzel etwas Braun, was man aber wegen der Decksedern nicht sieht.

Die Kehle ist weiß, der Schlaf weißgrau, die Gurgel weißgrau mit durchschimmerndem Lichtbraun unsern der weißen Wurzel ber Federn. Der Kropf ist grauweiß, jede Feder nahe an der weißgrauen Wurzel lichtbraun, was aber wenig sichtbar ist; einige frisch hers vorgewachsene Federn sind lichtgelb. Alle diese Federn haben, wie oben auf dem Kopfe, Nacken und Oberrücken, schwarze Schäfte.

Um Ende des Kropfes befindet sich ein gros
ßer, oben mit weißgrauer, unten mit tiefs
grauer Bolle besetzter Fleck, der aber von den
obern, langen, weißlichen Federn, bei ungefülltem Kropfe
ganz, und bei gefülltem zum Theil, bedeckt wird. Die Brust und der Bauch sind mit langen, abgerundeten,
braunen, meist an der Spitze lichtbraunen, mit schwarzen
Schäften versehenen Federn besetzt, unter denen einige
sehr alte, stark abgeschossene weißgrau aussehen, oder
wenigstens graue Spitzen haben. Diese Federn und die
hellbraunen Spitzen vieler andern unterbrechen das eins
fache Braun bes ganzen linterkörpers.

Die Schienbeine sind gegen acht Boll hoch, sehr fleischig und die, auswendig mit fast bis an den Ursprung ber Zehen reichenden, den Bauchsedern gleich gefärbten, inwendig mit etwas lichtern und wolligen Federn besetzt.

Die Unterschwanzbeckfebern reichen über bie Hälfte bes Schwanzes herab, haben wenig Wolle, aber weit herunter an einander liegende Fasern, und sehen tiesbraun aus. Diese langen, wenig wolligen und einfarbigen Unterschwanzbeckfebern finsten sich nur bei alten Bögeln.

Die 29 Schwung febern, beren langfte, bie vierte, 21 Boll mit dem Riel lang ift, find hart, breit, bie 10 erster Ordnung in ber Lange sehr verschieden; von ber furzen erften bis zur vierten nehmen fie in ber Lange gu. und bann allmählich wieder ftufenweise ab. Diefe 10 ber ersten Ordnung find an der Burge! fehr breit, fallen bis aur fechsten auf ber innern, bei einigen auch auf ber außern Jahne ploglich ab, und find vorn fehr fchmal, was bei ben 3 lettern nicht ber Fall ift. Die 7 ersten find vorn spigig, die 3 letten, wie die 19 fast gleich langen und auch vorn breiten Schwungfebern ater Orbnung, abgerundet, meift mit einer flumpfen Spige am Schafte. Alle find schwarzbraun; die Ister Dronung auf ber außern Fahne, unfern ber Burgel, ganfe-afchgrau, was nach hinten zu immer mehr abnimmt, und an benen ater Ordnung nicht zu feben ift. Die Schafte an benen iter Ordnung sind fast bis vor weiß, an benen 2ter Ordnung braun. Unter biefen Schwungfedern befinden fich einige gang alte, beren Fahne fo beschäbigt ift, baß ber Schaft vorn einige Linien fahl vorsteht, und welche an ber Spite burch bie Lange ber Zeit erdgrau geworben find.

Die langsten Oberflügelbekfedern find braun, an ber Spite gewohnlich etwas heller; die andern an

ber Wurzel braun, an der Spige weißgrau, alle mit schwarzen Schaften; einige frisch hervor gewachsene sind fast ganz braun.

Die Schwung febern dritter Ordnung und ihre Deckfedern sind mäßig lang, und denen der zten Ordnung gleich gefärbt. Der ganze Oberkörper des alten Seeadlers hat also eine schimmliche, mit braunen Flecken untermischte Farbe; die Unterslügel und ihre längsten Deckfedern sind schwarzbraun, die kurzern Deckfedern bunkelbraun.

Dieses alte Ablerweibchen wog 12 Pfund, war 3 Fuß 4 Zoll lang und 8 Fuß 4 Zoll breit; also ein Vogel von mittlerer Größe.

Ein anderes, ebenfalls altes, auf Rügen erlegtes Weibchen hat folgende Zeichnung: Der 3\frac{1}{2} Voll lange Schnabel war im Leben ganz wachsegelb, wie die Wachshaut, hat aber getrocknet viel von feiner schönen, hellen Farbe verloren; denn an vielen Stellen zieht er etwas ins Hornbraune, und nur an der Spike ift er schön wachsgelb.

Die Farbe der Augen und der Jugwurzeln ift fast so schon, wie beim alten Bogel.

Der ganze Kopf, Nacken und Hinterhals hat eine ähnliche weißgraue Farbe, wie bei dem ganzalten Abler, nur ist dieses Weißgrau viel schmuziger und weit mehr durch das Braun in der Mitte der Federn verdrängt; beswegen stechen auch die schwärzlichen Schastestriche weniger gegen die Hauptfarbe ab. Der Dberrücken ist im Ganzen, wie beim ganz alten Weibchen; doch ist das Weißgraue nicht so licht, und das Graune

mehr herrschend. Der Unterrücken wie oven; der Schwanz ebenfalls weiß, mit wenigen braunen Punkten an den Spigen einiger Federn; nur geht das Braune unfern der Burzel weiter herab, und erreicht fast die Mitte ter Federn, wird aber auch von den Schwanzdecksfedern, deren längere etwas mehr Braun haben, fast bedeckt. Die längsten Schwanzsedern messen fast vierzehn Zoil, und sind vorn ebenfalls abgestoßen.

Die Kehle ist weißgrau, die Schläfe sind graus braun; die Gurgel und der Kropf erdbraun und grauweiß gemischt, weiche Farbe dadurch entsteht, daß die Federn in der Mitte der Länge nach fahlserbbraun und grauweiß gekantet sind; auch sinden sich an der Gurz gel und am Kropse einige acht braune Federn, daher die Farbe an diesen Theilen gemischt, und von der des alten Weibchens sehr verschieden ist.

Der ganze Unterforper ist von der Brust an bis zur Schwanzspiße, auch an den Hosen, ganz wie beim alten Bogel; doch sind die Unterschwanzbecksebern noch langer, und reichen bis drei Zoll vor das Schwanzende.

Die Schwungfebern sind wie beim alten Weibe chen, nur bemerkt man keine so ganz verschossenen unter ihnen, wie bei jenem. Die Oberflügeldeckfebern sine braun, die langern vorn lichter, die kurzern an der Spike weißgrau. Der Oberslügel ist deswegen viel brauener, als bei dem alten Bogel; allein an den kurzen Decksebern zeigt sich etwas die schimmliche Farve.

Diefes Weibchen wog 11 Pfund, und ift 3½ Fuß lang und 8½. Fuß breit, alfo ein fehr großer Abler.

Vesonders bemerkenswerth ist der Schnabel, denn er ist 4 Zoll långer, als beim alten Vogel, und einem Veierschnabel sehr ähnlich; am Ursprung ist er niedriger, als in der Mitte der Bachshaut, wo er sich allmählich herab biegt; vor der Vachshaut erhebt er sich wieder etwas, und dann krümmt er sich im Halbkreise herab; er ist am Nande schneidender und hat einen deutlichern Zahn, als der des alten Ablers.

Gin Weibchen, das herr Schilling zu Ende Oftosbers 1819 an der Ostsce erlegte, ist dem vorigen sehr ähnlich, hat aber einen höhern, weniger geierartigen Schnabel, an welchem nur in der Nähe der Lachshaut einige Abern zu bemerken sind, und weicht in der Zeichznung etwas ab. Alle alten Federn am Kepse, Nacken, Ober= und Unterhals, an der Kehle und am Kropse sind zugespist und weißgrau, die frisch hervorgewachsenen aber stumpf und graubraun, oder licht= oder gelöbraun mit schwarzen Schäften und lichtgrauen Federkanten, wosdurch die Zeichnung sehr unrein wird. Uedrigens gleicht es dem vorigen ganz; nur ist sein Ober= und Unterkörper weniger einsach braun, weil die alten verschossenen Federn gegen die neuen sehr abstechen.

Ein jüngeres Weibchen, das aber schon mehrere Sahre alt und ein wahrer Uebergangsvogel ist, welches ich der Güte meines Schwagers, des Herrn Forstinspectors Reuß in Schleufingen, vertanke, der es von Nügen mit-brachte, hat folgende Farbe:

Der Schnabel ist hornfarbig, an der Spihe buntler, um die wachsgelbe Wachshaut und nicht weit vor der Spihe gelblich, was auch an den Seiten durchschnabel spåter gelb geworden ware. Die Suswurzeln sind dunkel-zitronengelb, die Rägel glanzend schwarz, der Augapsel blauschwarz und der Stern hellbraun. Der Kopf und Nachen ist schwarzebraun, jede Feder mit lichtgrauer Spike; am Nachen befinden sich einige weißgraue, mit schwarzen Schäften verschene Federn, denen der alten Bögel völlig gleich, welche deutlich zeigen, daß mit zunehmendem Alter der ganze Kopf und Nachen diese Farbe erhalten hätte. Der Hinzterhals ist dunkler als der Nachen, der Rücken weiß, jede Feder an der Spike mit einem dreieckigen, tiesbraumen Flecken, der an denen des Unterrückens kleiner ist, daher die Hauptsarbe hier weiß wird.

Die Schwanzfebern sind abgerundet, und weil die mittlern nicht so lang und alt sind, als bei den alten Bogeln, so ist auch keine Feder abgestoßen. Die innere Fahne der Schwanzsedern ist schmukigweiß, mit vielen grauen und schwarzgrauen Punkten und Flecken. Diese Farbe ist auch auf der außern Fahne der seche mittelsten Federn; doch herrscht hier noch mehr Braun vor. Die außere Fahne der übrigen ist schieferschwarz, an den alten Federn verschossen braun, um die Schäfte hin und wieder schmukigweiß, bei vielen mit schmukigweißen Flecken.

Die Spihe aller Schwanzsedern ist breit schwarzbraun, kaum merklich weißgrau gesaumt. Die jungen, zum Theil noch nicht ausgewachsenen Schwanzsedern haben frischere Farben, als die alten, sehen aber nicht weißer aus, als diese, was deutlich zeigt, daß viele Jahre

vergehen, ehe ein Seeabler weiße Schwanzfedern bekommt.

Die frischen Schwungsebern sind braunschwarz, die alten braun, einige in der Mitte des Flügels am Ursprung mausegrau mit weißen Schäften. Die neuen Oberflügeldeckfedern sind erdbraun, die alten erdgrau, wodurch der Oberflügel etwas gesteckt aussieht; doch ist von der oben angegebenen schimmlichen Farbe der alten Bögel nichts zu bemerken.

Die Kehle ist weißgrau mit dunklern Schaften; weiter herunter ist jede Feder vorn schwarzbraun, an der Wurzel lichter, hin und wieder mit Hellbraun vermischt.

Die Bruft und ber Bauch sind schwarzbraun, erdbraun, erdgrau und schmukigweiß gemischt; biese Farbe entsieht dadurch, daß jede Feder am Grunde weiß, vorn schwarzbraun bei frischen, und erdbraun ober erdgrau bei alten verschossenen Federn gezeichnet ist. Die Hosen sind rein braun.

Die Unterschwanzbecksebern sind kurzer, als bei ben alten Bogeln, etwas wolliger, an der Wurzel weiß, braun besprengt, an der Spige schwarzbraun.

Das Gewicht biefes Weibchens war 10 Pfund, feine Lange 31, und feine Breite 81 Fuß.

Ein noch jungeres, zwei= bis breijahriges Beibchen, in hiefiger Wegend criegt, ift fo gezeichnet:

Der Schnabel ist hornschwarz, hin und wieder lichter, doch ohne eigentliche gelbe Flecken; der Augenstern braun, die Wachshaut zitronengelb, wie die Fußwurzeln; der Kopf und Nacken schwarzbraun mit kaum merklich lichtern Spigen; am Hinterhals

ist jede Feber weiß mit schwarzbrauner Spige; ber ganze Ruden wie beim vorigen, so auch der Schwanz, der nur etwas dunkler ist; die Schwung federn schwarzsbraun, die meisten Schäfte bis über die Hälfte weiß, auf der innern Fahne sind fast alle Federn von der zten an dis zur Hälfte vor schmukigweiß gesteckt, oder schmukigweiß mit braunen Flecken; einige Schwungsedern sind vorn etwas abgestoßen, andere noch nicht völlig ausgewachsen und etwas dunkler, als die alten; die Oberslüsgeldecksedern sind dunkels und lichtbraun, einige längere, alte erdgrau, zum Theil weißgrau, mit braunen Flecken bestreut.

Die Kehle, der Kropf, die Brust und der Unterleib sind fast, wie beim vorigen; nur finden sich am Unterleibe noch viele rostfarbige, an der Spise braungefleckte Federn, die ich für Nestfedern halte, da wir sie an mehrern jungen Bögeln beobachtet haben. Die Schienbeine sind braun, die längern Hosensebern lichtbraun. Der Unterflügel schwarzbraun, hin und wieder mit grauweißen Flecken; die Unterflügeldeckfedern braun, die längern bis fast zur Mitte weiß.

Die Unterschwanzbeckfebern sind kurzer und wolliger, als bei dem vorigen, weiß mit schwärzlichen Schäften und schwarzbraunen Spiken.

Die Große bieses Vogels ist etwas geringer, als bie bes vorigen.

Ein junges dreivierteljähriges Weibchen, bas herr Schilling auch von Rügen mitbrachte, zeichnet sich von den vorhergehenden sehr aus, und hat folgende Farben:

Der Schnabel ist mattschwarz, der untere an der Murzel und Spike etwas lichter; die Wachshaut gelblichgrün, die Fußwurzeln blaßgelb und die Nazgel hornschwarz; der Augenstern braun, der Kopf und Nacken dunkelbraun, die Spiken der Jedern kaunt merklich lichter; am hinterhalse sind die Federn am Grunde weiß, in der Mitte rostbraun, vorn schwarzzbraun; der Rücken ist rostgrau, jede Feder an der Spike schwarzbraun mit schwarzem Schaste; der Unterzücken eben so.

Der Schwanz ist im Ganzen, wie beim vorigen, gefärbt, an ben mittlern Febern abgestoßen und ausgezzeichnet lang; er mißt sechszehn Zoll. Die kurzern obern Schwanzbecksebern sind rostgrau mit brauner Spize, die langern auf ber außern Fahne weiß, mit braunen, auf ber innern braun, mit weißen Fleden besprengt.

Die sechs ersten Schwungfetern sind glanzenb schwarz, die übrigen schwarz oder dunkelbraun, die mittz lern auf der innern Fahne weiß gesleckt; die hintersten weißgrau, stark mit Braun gemischt und gesleckt; es ist keine von ihnen abgestoßen. Die langern Oberflügelz decksedern ister Ordnung sind schwarzbraun, die lanz gern 2ter Trdnung braun, um den schwarzen Schaft dunkelbraun, an der vordersten Halste lichtz, oder geldz, oder graubraun gesleckt; die mittlern sind rostgeldzau, um den schwarzen Schaft dunkels an der Spihe lichtz braun; die kürzern rostrothbraun, an der Spihe lichtz mit schwarzem Schafte und schwarzbraunem Längesleck unsern der Spihe.

Die Kehle ist grau mit bunklern Schäften, ber Zügel gelblich, mit schwärzlichen Haaren und weißen Dunen beseht; ber Schlaf ist braun, die Gurgel und der Kropf sind weiß, rostbraun und rostgelb mit schwarzbraunen Längestreisen; diese Farbe entsteht dadurch, daß jede Feder am Ursprung weiß, in der Mitte rostbraun oder rostgelb, und an der Spihe mit einem großen, schwarzbraunen Längesleck geziert ist; die Brustfedern sind am Grunde weiß, dann rostrothgrau oder rostgelb, an der Spihe braun, wodurch eine sehr schone Zeichnung entsteht; gleiche, nur etwas lichtere Farbe hat der Unsterleib; alle Federn von der Kehle bis zum Uster haben schwärzliche Schäfte.

Die Hofen sind erdbraun, die längsten Federn an ihnen erdgrau mit schwarzen Schäften; die Unterschwanzs becksebern sind ziemlich kurz, sehr wollig, an der hintern hälfte schmuhigweiß und braun gesprengt, an der vordern braun, hin und wieder grauweiß bespritzt.

Die Långe dieses jungen Weibchens ift 3½, und feine Breite 8½ Fuß; es ist also ein Adler von ungewohnlicher Große.

Ein ganz ähnlich gezeichnetes, jähriges Weibchen, (die Größe zeigte, daß es ein Weibchen war,) sah Herr Schilling auf Rügen lebendig. Da nun das weiter oben beschriebene noch einige roströthliche Fezdern am Bauche hat, das jährige und das eben geschilzberte, welches gewiß ein junger Vogel ist, sich durch rostrothe Farbe auszeichnen: so vermuthe ich mit großer Wahrscheinlichkeit, daß die meisten, vielleicht alle jungen Weibchen obige rostsarbige Zeichnung haben. Das von

Wolf beschriebene ware also ein junges, noch nicht jahe riges Weibchen.

### Das Mannden.

Das alte Weibehen gleicht bem ganz ausgefärbten Weibehen in allen Stücken, die Größe ausgenommen. Herr Schilling sah auf Nügen ein Paar ziemlich alte Ubsler beim Horste, erkannte bei beiben die weißen Schwänze, und bemerkte in der Größe einen geringen, in der Farbe keinen Unterschied. Im April 1819 schoß Herr Schilling ein Männchen auf Rügen, das dem ganz alten Weibehen an Farbe und Gestalt völlig gleicht.

Ein ctwas jüngerer, jedoch schon alter Bosgel, der Größe nach wohl ein Männchen, hing auf Rügen an einem Thore, war schon fast zerstört, zeigte aber sehr merkwürdige Federn am Kopse, die so aussehen: am Grunde sind sie weiß, in der Mitte rostgrau, vorn lichtgrau mit schwarzen Schäften; einige sind heller, ans dere dunkler, alle aber schon sehr licht, und der weißsgrauen Kopsfarbe des alten Vogels sich nähernd, so daß ich sest überzeugt bin, dieser Abler stand im Begriff, ein weißköpsiger zu werden; er ist also ein Uebergangssvogel.

Am 28 November 1819 schoß mein Freund an der Ostsee ein Mannchen, welches sehr merkwürdig ist. Der Schnabel ist fast wie beim ganz alten Mannchen gestaltet, nur etwas kleiner und niedriger; er ist nur an und vor der Spisse gelb, übrigens horngelb, auf der einen Seite fast hornsarbig. Der Kopf, Nacken, Hinterzhals, die Kehle, Gurgel und der Kropf sind einsach grau-

braun mit schwarzen Schäften und lichtgrauen Kanten; nur die sehr wenigen alten Federn sind weißgrau und spihig. Uebrigens ist fast der ganze Körper tiesbraun, was nur durch einige alte verschossene Federn, die weißzgraue Spihen haben, unterbrochen wird. Seine Farbe ist also weit weniger schimmlich und gemischt, als bei dem ganz alten Männchen, obgleich sein weißer Schwanzund gelber Schnabel beweisen, daß er unter die alten Seeadler gehört.

Un biefem und an mehrern abnlichen Bogeln haben wir die Bemerkung gemacht, bag acht weißkopfige Ubler nur im Fruhjahr und Commer vorkommen, benn bie weißgraue Ropf= und Salsfarbe entfieht erft burch bas Bleichen und Berschießen ber Febern; alle frifch hervorgewachsenen Federn find felbst an ben altesten Bogeln mehr ober weniger lichtbraun; auch fieht ber Schnabel gur Brutzeit am iconften gelb. Gin acht weißfopfiger Abler kann also nur im Fruhjahr ober Sommer erhalten werden; im Berbft und Winter ift feine Ropf= und Halszeichnung nie rein weißgrau. Diefer Umftanb vermehrt die Schwierigkeit, einen weißkopfigen Seeadler zu bekommen, gar schr. Ein etwas jungeres Mannchen, welches herr Schilling am Unfang Novembers 1819 auf Rugen erlegte, zeigt ben llebergang von bem Seeabler zu bem Beißfspfigen gang beutlich. Der Schnabel ift horngelb mit lichtgelber Spige, auf ber einen Seite mit fehr, auf der andern mit wenig bemerkbaren Abern. Un ber Beichnung bes ganzen Korpers ift er bem Weiben Mr. 2 fehr abnlich ; nur find die frischen Febern schoner braun, als bei jenem, und am Bauche

hat er noch mehrere Federn vom vorigen Kleibe, welche weiß und an ber Spige bellbraun find. Um beutlichften aber zeigt diefer Vogel ben Ucbergang von aquila ossifraga in leucocephala am Unterruden und am Schwanze. Um gangen Unterrucken fteben, unter wenigen braunen, lauter Febern bes vorigen Kleibes, fie find an der Wurgel weiß und an der Spige hellbraun. Gang gleiche Beich= nung haben die Unterflügelbecfebern. Um Sowange ift feine Feber rein weiß, fondern an ber Spige und ber außern Fahne braun, was felbft an einer noch nicht ausgewach fenen beut= lich ju feben ift. Un ben außern Federn ift biefes Braun weit bemerkbarer, als an den mittlern, und nimmt bei einigen fo überhand, daß bei ter zweiten auf ber rechten Seite die gange außere Fahne braun ift. Der Schwanz biefes Bogels zeigt alfo ben Uebergang von bem mittlern Kleibe in bas ausgefarbte gang voll= fommen beutlich.

Ein Mannchen, welches von meinem Freunde zu Ende Novembers 1819 auf Rügen geschossen wurde, sieht dem folgenden, welches umständlich beschrieben werten wird, sehr ähnlich, zeigt aber am Schnabel, Kopse und hin und wieder auf dem übrigen Körper den Ueberzgang des jungen Secadiers in den alten. Der Oberzschnabel ist hornsarbig, auf dem Rücken und an den Seiten horngelblich; der Unterschnabel ist horngelb, nur an der Burzel und am Rande lichtzhornsarbig. Der Kops und Nacken ist schwarzbraun mit lichtgrauen und lichtbraunen Federspiken; an der Kehle aber und an den Seiten des Halses

befinden sich viele rein braune und lichtgraue, mit schwarzen Schäften gezierte Febern, welche denen bes ausgesärbten Kleides schr ähnlich sind. Die andern Federn am Vorder: und hinterhalse, wie auch am Kropse, sind an der Burzel lichtgrau, an der Spige schwarzbraum. Der ganze übrige Körper ist dem solgenz den Vogel sehr ähnlich; nur sieht man an der Brust, auf dem Oberrücken und Oberstügel sehr viele einsach braune Federn, von denen schon einige verschossen sind, also lange gestanden haben. Diese zeigen deutlich, wie das Braune des ausgesärbten Kleides nach und nach hervor kommt. Dem Bauche, Unsterrücken und Schwanze nach ist dieser Vogel dem solgens den ganz gleich, und also im mittlern Kleide.

Ein anderes, jüngeres, aber doch schon mehr=, wahrscheinlich drei= bis vierjähriges. und den Uebergang am Schnabel zeigendes Männchen, wurde am 24 November 1814 bei Groß= ebersdorf, zwei Stunden von hier, geschossen, und sieht so aus:

Der Schnabel ist weit schwächer, kleiner und gekrümmter, als bei den andern, nur 3½ 30ll lang, und
vor der Wachshaut 1½ 30ll hoch; sein haken mißt 5 Linien. Die Farbe des Schnabels ist hell-hornfarbig,
um die Wachshaut und an der Spize des Unterschnabels
horngelblich durchschimmernd; gegen das Sonnenlicht gehalten, zeigt er alle Abern, die den
alten Abler so sehr auszeichnen. Diese Abern
treten hervor, indem sich der Schnabel von Jahr zu Jahr
schält, so daß man an jüngern Bögeln die äußere haut, bie sich schuppenartig ablost, mit dem Nagel abkraten kann; durch dieses wiederholte Abschälen wird der Schnabel immer glätter, schöner und gelber, und zeigt die Abern, welche Anfangs tiefer liegen, zuletzt gleich unter der Oberstäche. Dieser Umstand verdient beachtet zu werden.

Die Wachshaut ift gelblich, die Fußwurzeln sind acht zitronengelb, die Rägel schwarz und sehr spikig, der Augapfel blauschwarz, der Regenbogen nußbraun; das Augenlid ist mit grauen Federchen besetzt, an seinem Rande gelbgrau; der Zügel ist weißgraugelb, mit weißgrauen Dunen und braunen Haaren bedeckt.

Der Ropf und Nacken ist schwarzbraun, mit vie-Ien alten, verschoffenen, abgestoßenen, erbgrauen Febern untermifcht. Der hinterhals und Dberruden ift fdwarzbraun und lichtbraun mit burchschimmernbem, schmutigweißem Grunde; benn bie Febern sind am Itr= fprunge bis über die Salfte weiß, und an ber Spike bei den frischen schwarzbraun, bei den alten verschoffenen lichterbraun; der Unterrücken hat an der Wurzel weiße, in ber Mitte roftgraue, vorn tiefbraune Febern; ber Schwanz ist 13 & Boll lang, alle seine Federn find ftart zugerundet, eine einzige alte fehr abgestoßen, die übrigen frischen, zum Theil noch nicht anwewachsenen, gang unbeschädigt, alle braunschwarz, die verschoffenen erdbraun, an der innern Fahne schwarzbraun und weißs grau gemischt und burcheinander geflect, an ber Spige breit braunschwarz, lichtgrau gefaumt; die mittelften find bie bunkelften, alle weit bunkler, als bei bem gleich alten Weibchen.

Die fürzern Oberschwanzbeckfebern find roftbraun, die langern bis über die Halfte schmutigweiß, braun besprengt, vorn schwarzbraun.

Die ersten sechs Schwungfebern sind glanzend schwarz, auf der außern Fahne bis zur Mitte ganseasch= grau; die andern sind braun, die neu hervorkommenden, zum Theil noch nicht ganz ausgewachsenen, schwarzbraun, einige hintere auf der innern Fahne mit weißen Flecken, die bei den letzten auch auf der außern sich zeigen; alle haben am Ursprung weiße Schäfte; die sechs ersten sind an der Spihe stark abgestoßen.

Die langsten Oberschwungbeckfebern ber ersten Pronung tiesbraun, die langsten der zweiten an der Wurzel lichtgrau, braun besprengt, an der Spihe tiefs braun; die kurzern braun, die alten verschossenen erdsgrau, einige mehrjährige sogar weißgrau mit brauner Spihe; daher ist der Oberslügel etwas gesleckt. Die Uchsels und ihre Deckfebern sind dunkels und lichtsbraun, die langern mit grauweißen Flecken.

Die Kehle ist grau, schwarz gestrichelt, die Gursgel und ber Kropf schwarzbraun und lichtbraun, (dieses an den alten Federn,) mit durchschimmerndem, weisem und schmußigweisem Grunde; doch ist die Farbe hier weit dunkter, als dei dem gleichalten Weibchen. Die Brust und der Bauch sind schwußigs und gelbslichweiß, von erdbraunen und schwarzbraunen Fleden fast ganz bedeckt; denn jede Feder ist am Ursprunge weiß und hat vorn einen großen, an den stissschwarzbraunen, und an den alten verschosssenen erdbraunen Flede. Alle Federn haben schwarze

Schafte, und unten am After, wie an den Seiten über ben Hosen, auf schmutzig= oder braunlich-weißem Grunde viele braune Flecken.

Die So sen sind dunkelbraun, an den alten Febern fahlbraun.

Die Unterschwanzbeckfebern sind lang mit schoner, breiter, geschlossener, wenig wolliger Fahne, (ein Seweis, daß es keine Nestsedern sind,) an der Wurzel schmutigweiß, vorn braun, was das Schmutig-weiße gut beckt.

Die Unterflügel sind braun, an ben neuen Federn schwarzbraun, nach hinten zu weiß gesteckt.

Die längsten Unterflügelbeckfebern sind fahl schwarzbraun, an der Burkel schmukigweiß und braun gesteckt; die mittlern sind braun, an der Burzel weiß, die kurzern ganz braun.

Dieser Abler wog, etwas verkummert, 7 Pfund 8 Loth, war 3 Kuß 3 Linien lang und 7 Kuß 10 Zoll breit; die langste Schwungseder mißt 20, das Schienbein 7½, die Kußwurzel 3¾ und die Mittelzehe 4½ Zoll.

Da ich diesen Vogel genau untersucht habe, so will ich noch Etwas über seinen innern Bau sagen.

Der innere Schnabel ist oben und unten außzgehölt mit starkem, fast schneidendem Rande; der Untersschnabel ist etwas herabwärts gebogen, post genau in den obern und geht 1½ Linie in diesen hinein; seine Farbe ist, so weit auswendig das Hornfardige reicht, grünlichgelb; der Nachen ist blasroth, fast rosenroth; die Zunge dick, breit, auf beiden Seiten sleischig und mit Wärzchen, fast wie die eines Hundes, besetz, in der

Mitte stark gerieft, hornartig, und wie an dem untern, mit einem Kiel versehenen Theile, blaulich-hornfarbig; nahe an ihrem Ursprunge ist sie ganz hornartig und weiße blaulich, hinten mit vielen rückwarts stehenden, den Zacken eines Kammes ähnlichen Spihen beseht. Dieselben Spihechen sieht man am Kehlkopse vor, um und hinter der breiten Gaumenöffnung, um das Verschlucken großer Stücken zu erleichtern. Die Stimmrihe ist hinten sehr breit, vorn aber sehr eng.

Der Gaumen ist hinten nach einem Absate sehr vertieft und breit, in der Mitte mit einem Rande der Länge nach vor, auf beiden Seiten mit hohem, mit Spisten besetztem Rande, der weit vor im Schnabel zu sehen ist. Der Gaumenritz ist sehr lang, und hat einen hohen Rand auf jeder Seite; er theilt sich weiter vor sast unz merklich in zwei Abtheilungen, und wird vorn durch einen Querrand begrenzt. An diesem sängt der scharfe Rand im Oberschnabel an, der sast bis vor geht, und dem im Unterschnabel ein ähnlicher gegenüber steht.

Die Luftröhre ist wie die der andern Tagraubvögel gestaltet, und zeichnet sich durch Nichts aus. Der
Schlund ist weit, und die Speiseröhre erweitert sich bald
zu dem großen, beutelartigen, gefüllt gerade vorn liegenden Kropse; vor dem Magen ist die Speiseröhre erweitert, sehr drüsenartig, und bildet einen bemerkbaren Vormagen. Der Magen selbst ist häutig, ziemlich dunn,
groß, sehr dehnbar, inwendig weißlich, auswendig rohsteischfarbig. Die Lunge und die rechts längere, gelbbraune Leber hat nichts Ausgezeichnetes. Die Gedärme
sind lang, ziemlich eng, liegen weit hinauf, neben

und unter bem Magen, und haben feine Blinds barme.

Der gedrungene, starke, muskelvolle Korper mit seiner breiten Brust und seinem ziemlich kurzen halse ist ganz so, wie er oben bei der Gattung Abler angegeben wurde.

Ein junges, noch nicht vermaufertes Mannchen, bas herr Schilling in Stralfund lebendig fah, hatte folgende Farbe:

Der Schnabel hornschwarz, die Wachshaut grüngelblich, die Fußwurzeln blaßgelb, der Augen= freis (Regenbogen) braun.

Der Kopf, Nacken und Hinterhals sind schwarzsbraun mit etwas lichtern Spiken; ber Rücken schwarzsbraun mit nur wenig sichtbarem, weißem Grunde und ganz gleicher schwarzbrauner Farbe; ber Unterrücken rostbraun.

Die Schwungfebern sind schwarzbraun, die hinstern mit weißen Flecken auf der innern Fahne, alle von gleich dunkler Farbe; die Oberschwungdecksedern einfach braun, an der Wurzel heller; der Schwanz wie an dem vorher beschriebenen Mannchen. Die Kehle grau mit schwarzen Schäften, die Gurgel und der Kropf schwarzbraun mit kaum sichtbarem weißen Grunde, die Brust und der Bauch einfarbig dunkelbraun mit hin und wieder sichtbarem weißen Grunde, wodurch wenige und kleine weißliche Flecken entsiehen.; die Schiensbeine sind dunkelbraun.

Aus biefer umftandlichen, aber gang nach ber Natur gemachten Beschreibung geht herver:

1) Daß bie meiften jungen Weibchen viel Roftrothes,

bie von mittlerm Alter viel Weißes am Rucken und Bauche, und die schon ausgesärbten, aber noch nicht ganz alten, keinen rein weißgrauen Kopf und dauernd gelben Schnabel haben; die jungen Mannchen aber im Ganzen viel dunkler, als die Weibchen aussehen, fast am ganzen Körper dunkelbraun oder schwarzbraun, im mittern Alter etwas lichter, aber nie so weiß als die gleichealten Weibchen werden, und nur im hohen Alter den Weibchen gleich gefärbt sind.

2) Zeigt diese Beschreibung, daß sehr viele Zeit dazu gehört, ehe ein Sceadler zum weißköpsigen Abler wird; ich glaube, daß der zwanzigjährige in der Freiheit seine Zeichnung noch nicht völlig rein ausgesärbt hat, und der eingesperrte noch viel später, vielleicht nie einen gelben Schnabel, weißen Schwanz und weißgrauen Kopf erhält. Es ist also ein sehr schwieriges Unternehmen, einen jungen Seeadler deswegen in der Gesangenschaft zu halten, um seinen Farbenwechsel zu beobachten. Der Natursorscher, der dieses thäte, würde, wie es Beckern ging, seine Ubssicht nicht erreichen.

Das die weißköpsigen Abler so selten in Sammlungen gesehen werden, darf nicht befremden. Sie sind an und für sich sehr selten; auf Rügen, wo doch die Seeadier nicht selten vorkommen, erinnerte man sich nicht, einen so schonen Bogel, als das oben keschriebene uralte Weibschen und Mannchen gesehen, geschweige geschossen zu haben. Herr Schilling erlegte im Herbste 1819, wie gesagt, auf der Ostsecksiste und ihren Inseln drei alte Seeadler, und brachte noch einen mit, welche alle, den Uebergangsvogel ausgenommen, weiße Schwänze und

gelbe Schnabel haben, also ausgefärbt sind, aber boch mit dem uralten Paare nicht verglichen werden können. Da dieses-Männchen auf berselben Stelle, wo das Weibschen seinen Tod sand, erlegt wurde, und ein jungeres Weibchen bei sich hatte: so vermuthe ich mit großer Wahrscheinlichkeit, daß sie früher ein Paar gewesen sind.

Schon die Seeadler mit weißem Schwanze und gel= bem Schnabel kommen im mittlern Deutschland nur felten vor, was fehr naturlich ift. Ich habe bei mehrern Bo= geln , z. B. bei den Tauben= und Finkenhabichten , ben Wanber= und Zwergfalken, ben Tauchern und Cagetau= dern, wie auch bei mehreren Entenarten, bie Bemerkung gemacht, daß bie alten Bogel nur ungern ihren Wohnsis verlaffen, die jungen aber weitherum ftreichen. Dief gilt auch von den Seeablern. Un ber Offfre fah herr Schil= ling nicht felten Geeabler mit gelbem Schnabel und wei= fem Schwanze, so daß ich vermuthe, auch die Secabler verdrängen die Jungen, wenn biefe ihre Rahrung felbft fuchen konnen, aus ihrem Reviere, bas fie Sahr aus Sahr ein behaupten und nur in fehr ftrengen Wintern verlassen, zu welcher Sahreszeit fie keinen rein weißgrauen Ropf haben.

Ueberdieß darf nicht übersehen werden, daß die altem Graukopfe unter den Secadlern durch die vielen Nachsstellungen, denen sie glücklich entgangen, so scheu und schlau geworden sind, daß man sie sehr schwer in seine Gewalt bekömmt. Bedenkt man dieses Alles, dann wird man sich nicht wundern, weißköpsige Secadler nur selten in Sammlungen anzutressen.

<sup>3)</sup> Ersicht man aus obiger Beschreibung, bag ber

weißköpfige Abler, Aquila leucocephala, und der Sees abler, Aquila ossifraga, nur eine Art ausmachen. Dieg wurde von unfern besten Naturforschern, z. B. von Bolf und Maumann, behauptet, und schien fo gut wie aus= gemacht. Gleichwohl hat Beder in Darmftabt, auf bef fen Seite Bechftein ichon lange fteht , neuerlich ju zeigen sich bemuht, daß Aquila leucocephala et ossifraga zwei wirklich verschiedene Bogel sepen. Er hat bieß sehr mahrscheinlich zu machen gesucht, viel Scharffinn babei aufgeboten und die Berficherung, daß Bechstein, Mener. Sching und Undere die Unterschiede zwischen beiben Bo= geln anerkannt hatten, hinzugefügt. Und in ber That. fieht man einen noch unvermauserten ossifraga und einen ganz ausgefärbten leucocephala neben einander, ohne bie Uebergangsvogel zur Seite zu haben, bann fann man fich kaum überzeugen, daß beibe Bogel zu einer Urt gehören.

Unter biesen Umständen scheint mir die Wissenschaft eine genaue Erörterung dieser Sache zu fordern, zu der ich durch Herrn Schillings Forschungen und durch vierzehn Bögel, die ich unter den Händen hatte, einigermaßen berusen zu seyn glaube.

Beders Untersuchung lauft auf folgende Sauptpunkte binaus:

Der weißköpfige Ubler, Aquila leucocephala (albicilla) ist standhaft kleiner, der Schnabel mit bucklicher Wachshaut, gleich vor dieser hoch aufgeschwungen; die Füße auf der innern Zehe mit fünf Schilbern verschen. Das Gesieder ist am Unterleide sehr settig und wie beim Flußabler, Aquila haliaëtos.

Der Seeabler, Aquila ossisraga, ist größer und schlanker, der Schnabel ohne allen Eindruck an der Wurzzel, mit glatter Wachshaut; die innere Zehe hat se childer, und die Füße sind höher geld, als beim weißköpsigen; das Gesieder ist ohne alle Fettigkeit. Ich will diese Unterschiede einzeln durchgehen.

- 1) Der weißkopfige Ubler foll fanbhaft fleiner, aber frarter, als der Geeabler feyn. Dieg ift zuweilen allerdings mahr. Mein jungftes Weib: chen ift einer ber größten unter allen meinen Molernt boch ift dies nur von der Lange gu verfteben, benn in ber Breite übertreffen die alten Bogel die jungen nicht felten. Die größere Lange mancher jungen kommt taber, daß ihr Schwanz noch nicht burch Abstoßen verkfirzt wurde, was bei den alten mehr ober weniger ber fall ift. Aber sehr Unrecht hat Beder, wenn er behauptet, alle Secabler, Aquilae ossifragae, waren langer, als bie weiß= fopfigen. Giner meiner weißebpfigen Ubler ift langer, oder boch eben fo lang, als alle Seeabler, die ich je gesehen. Daß bie weißköpfigen Abler ftarker find, als bie Secabler, ift fehr begreiflich; es find ja alte Wogel; und diefe haben gewohnlich einen bidern Korper, als tie jungen. Huch find bie weißköpfigen Abler viel bichter. befiedert, als die Seeadler, was ben alten Bogeln eigen= thumlich ift. Man betrachte einen Sabicht im Neftfleide, und einen alten, wie bicht ift bas Gefieber des lettern! Es geht also ganz naturlich zu, daß Aq. leucocephala ftårfer, als ossifraga ift.
- 2) Der Schnabel habe bei leucoc. eine buck= liche, bei ossif. eine glatte Bachshaut. Dießist Erster 286.

aber nicht allgemein; einer von unsern weißtöpfigen Ablern hat eine glatte, und zwei von meinen Seead=lern haben eine buckliche Bachshaut. Also ist dieses Kennzeichen nicht beständig und daher unstatthaft; wo aber bei den weißtöpfigen Ablern die Bachshaut bucklich ist, hat sich der Schnabel beim zunehmenden Bachsthum etwas verändert, was ich sogleich näher bezeichnen werde.

- 3) Der Schnabel sen bei leucocephala vor ber Wachshaut hoch aufgeschwungen, bei ossifraga ohne allen Eindruck an ber Wurzel. Auch biese Bestimmung findet nur bei ben meiften, nicht bei allen Ablern ihre Unwendung. Bei zwei Seeablern ossifr. unferer Sammlung ist ber Schnabel wie bei leucoc. Es hat aber mit ben Schnabeln ber Seeabler eine gang eigne Bewandtniß. Ich habe schon oben bemerkt, daß fich ber Ueberzug des jungen Seeablerschnabels abloft, und oft mit den Mageln abkraben lagt; bas, was er baburch an Starke verliert, wachft immer von Beit git Beit nach, bis feine Oberflache gang glatt, glangend und fest wird, was bann erst eintritt, wenn man am tobten Vogel die Abern im Schnabel beutlich ficht. Er fchalt fich nun nicht mehr, wachst aber immer noch fort, und nimmt baber an Dicke und Hohe bedeutend gu. Daber kommt es, daß die Wachshaut bei ben alten Bogeln gewöhnlich buckelartig, und ber Schnabel vor ihr hoch aufgeschwungen ift. In ber Lange kann er nicht zuneh= men, weil feine Spite beim Freffen fich fo viel, als fie nachwächst, abnust.
- 4) Die innere Zehe habe bei leucoc. 5, bei ossifr. 6 Schilber. Ein sehr merkwirdiger Unterschied,

ber, wenn er gegründet ware, viel beweisende Kraft hatte. Er sindet sich aber vielleicht bloß bei den Stücken des großherzogl. darmstädtischen Museums; bei unsern Bögeln dieser Art durchaus nicht. Die Zahl der Schilder an der innern Zehe andert bei dem Secadler sehr ab. Bei dem uralten Weidchen meiner Sammlung hat der eine Fuß an der innern Zehe 6, der andere 5; bet dem uralten Mannchen hat der eine Fang 5, der andere 4, bei einem andern alten und einem jungen Weidchert seder Fuß 4, bei einem jungen Mannchen, wie bei einem jungen Weidcher, jeder Fuß an der innern Zehe 5 Schilzder. Beckers Angabe der Zahl der Schilder ist also ganz unrichtig.

- 5) Bei ossifraga wären bie Füße höher gelb, als bei leucocephala. Nach unsern Beobachtungen ist bieß aber gerade umgekehrt. Die Füße des uralten Paazres sind gelber, als die aller andern Adler, die wir besigen.
- 6) Das Gefieder am Unterleibe sen bei leucocephala sehr fettig und wie beim Flußadler, bei ossifraga ohne alle Fettigkeit. Diese Angabe ist ganz unrichtig. Sieben alte Secadler, die wir bessifzen, zeigen durchaus feine Fettigkeit an den Federn des Bauches, und Herr Schilling, der fünf von ihnen geschossen, selbst abgebalgt und einige Zeit lebendig beobsachtet hat, versichert mich, daß er durchaus nichts Fettes an den Federn des weißtöpfigen Adlers wahrgenommen habe. Ich kann mir diese Behauptung Beckers nur das burch erklären, daß bei ten Stücken des darmstädter Museums die Federn des Bauches durch die Schuld des

Ausstopfers mit dem Fette des Korpers, woran es ben Ablern selten fehlt, beschmust worden sind.

Wahr aber ift es, daß die Federn des weißköpfigen Ablers ganz anders, als die bes Sceablers, gestaltet find. Sie find harter, breiter, und haben eine weit geschlof= fenere Fahne, als bei bem Secabler; benn die bes leg. tern find schwächer, schmaler und wolliger, was man befonders an den Unterschwanzbeckfedern bemerkt. Aber biefer Umftand beweift nichts anderes, als die langft bekannte Sache, daß die Restfedern wolliger und lockerer find, als die fpatern. Beim Secabler bemerkt man recht beutlich, wie die Febern nach und nach vollkommener werben. Die ber erften Befiederung find bie loderften, Die der zweiten schon dichter, die der dritten noch ge= schloffener und so fort, bis sie ihre Bollfommenheit erreicht haben. Un ben verschiedenen Studen meiner Sammlung fieht man ganz beutlich, wie die Febern nach und nach bichter werden. Go ware benn Beders Behauptung ein neuer Beweis, wie truglich es fen, nach Rleinigkeiten, bie an wenigen Studen bemerkt werden, die Urten gu bestimmen, ohne auf bas Ganze, auf bas Wefen, die Lebensart, Stimme, auf den Federwechsel und die Beran= berungen, welche Alter und Sahreszeit bewirken, gehörige Rucksicht zu nehmen.

Aquila leucocephala (albicilla) und ossifraga sind untengoar nur eine Urt; benn:

- 1) Ihr Bau, ihr Wefen, ihre Lebensart, ihr Betragen, ihr Geschrei, ihre Nahrung ist ganz gleich.
- 2) Dbige Beschreibung zeigt, wie aus dem Seeadler rach und nach ein weißtöpsiger wird. Herr Schilling,

ber etliche zwanzig Seeadler lebenbig und todt sah, verssichert mich, daß er außer den oben beschriebenen Uebersgangsvögeln noch mehrere, welche die Verwandlung des Seeadlers in den weißköpfigen auf das Vollständigste zeigten, gefunden habe.

3) Sah herr Schilling auf Rügen einen lebendigen einjährigen Sceadler, ossifraga, der das Jahr vorher aus demfelben horste genommen worden war, aus welchem er im April 1818 die Eier bekam, und bei welchem zwei weißköpsige Adler, an denen er die weißen Schwänze sehr deutlich erkannte, herumflogen. Dieser einzige Umstand macht jeden Zweisel, ob leucoc. und ossifr. zu einer Art gehören, ganz unmöglich.

## Mufenthalt,

Der Seeadler bewohnt Europa von Island an, Nord= affen, Perfien, die Beringsinseln, Nordfolksund, nach Langsborf, und Nordamerika. Er liebt mafferreiche Gegenden; in Deutschland wird er auf bem festen Lande im Sommer nur felten angetroffen. Bor einigen Jahren foll ein Paar unweit Torgau im annaburger Reviere gehorstet, und ein Junges ausgebracht haben. Mugerbem ift mir fein Beispiel befannt, bag ein Paar auf bem festen Lande von Deutschland genistet hatte. Um lieb= ften halt er sich am Meere, wo Binnenwasser mit der hoben See abwechselt, auf. Er zieht eine folche Gegend jeber andern vor, weil er bei Sturm nur auf ben Bin= nenwaffern, die dann weit kleinere Bellen haben, als bie bobe See, fischen kann. Deswegen fand ihn herr Schilling vorzüglich auf ben größern Infeln ber Dfifce, die Binnenwaffer haben.

Um Tage halt er sich auf den erhabensten Orten der Kuste auf, um von ihnen aus Alles um sich her zu beobsachten. Er wird dann oft Tage lang auf kleinen Inseln gesehen, die gar keinen Wald, nicht einmal Baume haben.

Die Nacht bringt er auf Baumen zu, und wird bann oft in kleinen, nahe an Dorfern liegenden Waldchen ansgetroffen. Im Winter streicht er herum, und besucht in dieser Jahreszeit gebirgige und ebene Gegenden, selbst wenn sie wenig wasserreich sind. So sind welche bei Gotha, Koburg und andern Orten geschossen worden; Doch sind dieß meist junge Bögel.

#### Betragen.

Der Seeabler hat in feinem ganzen Wefen viel Cia genes. Er ift trage, langfam und fcmerfallig; aber porsichtig, scheu und, wenn er angegriffen wird, sehr muthig. herr Schilling sah ihn oft auf den Inseln der Offfee; er saß bort Stunden lang an den hohen Ufern auf Baumen, Baumwurzeln, Steinen und andern erha= benen Gegenständen in kauernder Stellung; doch fo, daß ber Korper etwas aufgerichtet, ber Kopf hervorgezogen war, und die Flügel und der Schwanz nachläffig herab= hingen. Sein Blick war unverwandt nach ber See ge= richtet, und er zeigte bei Allem, was um ihn her vor= ging, die größte Aufmerksamkeit. Er druckt fich oft fo nieder, daß der Bauch den Uft, der ihn tragt, berührt. Wird er aufgejagt, bann fliegt er gewöhnlich mit lang= famer, aber farter Flügelbewegung tief über bem Baffer nach einem andern boben Punkte, zuweilen nach einer nahen Infel, und läßt sich bort, aber immer mit großer

Borsicht, nachdem er sich überall umgesehen, wieder niester. Balb nach dem Aufsliegen macht er oft, wenn er sich außer Gesahr sieht, eine Bewegung auf die rechte Seite, wobei er etwa eine Elle herab fällt, so daß man leicht auf den Gedanken kommen kann, er sen angeschossen. Diese Seitenbewegung wiederholt er aus Spielerei alle dreißig bis vierzig Schritte, bis er sich wieder geseht hat. Es ist dieß eine Eigenthümlichkeit des Seeadlers, die wir nur in geringerem Grade beim Kolkraben bemerkt haben.

Zuweilen steigt er aber auch fehr hoch, und bann schwebt er. herr Schilling fah ihn hoch über bem Sorfte. herunschweben, und auch bei heiterem himmel sich hoch in die Luft schwingen. Un einem schonen Berbstmorgen 1819 fagen zwei Seeadler, ein Parchen, am Stranbe ber Offfee. Eine Nebelfrabe murde bas Weibchen gewahr, und fließ so lange barauf, biß es aufflog. Es flieg nun freisend in die Sohe, und wurde von ber Rrahe und feinem Mannchen begleitet. Es hob fich schwebend immer hoher, so daß ihm die Arabe nicht lange folgen konnte, und schwang sich, immer schwimmend und in ber Luft fich wiegend, zu einer folden unermeglichen Sobe hinauf, daß es bas schärffte Auge kaum noch bemerken konnte; bas Mannchen erreichte nur die Salfte dieser ungeheuern Sohe. Bei truber und regnerischer Witterung, wie auch in geringer Entfernung von der Erde, fah mein Freund ben Sceadler nie schweben. Er scheint nur bann gu einer solchen Luftreise aufgelegt zu senn, wenn ihm recht wohl zu Muthe ist, was naturlich bei trubem Wetter, das auf den Körper aller Bogel einen großen Einfluß

hat, nicht der Fall seyn kann. Er hat bestimmte Platz, auf denen er Nachtruhe halt; dieß sind kleinere oder gröstere Wälder, welche nicht weit vom Strande entsernt sind. Mein Freund sah ihn besonders auf Kiesern, unter denen er gewisse Lieblingsbäume hat, die er oft mehrere Abende nach einander besucht. Er erscheint auf ihnen vor Sonnen Untergang, bei trübem Wetter früher, als bei hellem, und verläßt sie vor Sonnenausgang. Im November 1819 sah ihn mein Freund bei heiterm Wetter um vier, bei trübem um drei Uhr schon zur Nuhe gehen.

Merkwurdig ist es, bag er fur feine Ruheplage eine außerordentliche Vorliebe hat; boch ist dieß im Frubjahre und Sommer weniger der Fall, als im Berbste. In Dieser Jahreszeit hat er eine solche Anbanglichkeit an feine Lieblingsbaume, bag er oft, wenn nach ihm ge= fcoffen wird, den Abend barauf wieder bei ihnen erscheint. Seine Bursicht verläßt ihn hier gang. Ginstmals wollte sich herr Schilling auf Secabler anstellen; als er in ben Bald kam, traf er einen schon auf einem Baume, an welchem ihn sein Weg vorbeiführte, an; ber Ubler flog fort und wahlte einen Baum neben ber Sutte, wo ihn herr Schilling abermals aufjagte, zu feinen Stand= ort. Mein Freund trat bennoch in die Sutte, und hatte bie Freude, benfelben Abend noch ben Adler zu erlegen. Bird im Sommer Abends nach einem Seeabler gefchoffen, bann nieibet er fast immer biefen Plag lange Beit; im Herbste fliegt er barauf zu, ohne vorher wegen seiner Sicherheit etwas gethan zu haben. Dieß ist um fo mehr zu bewundern, da diefe Balber, wie schon oben erwähnt wurde, an bewohnten Orten, oft nahe bei Dorfern liegen.

Beim Fliegen durch die Baume stößt er zuweilen mit seinen langen Schwingen an die Aeste, und beim Auffußen schüttelt er die Federn und hat Mühe, seine großen Flügel in Ordnung zu bringen. Nicht selten verfolgen ihn die Raben und Krähen, wenn er sich zur Nachtruhe aufsehen will.

Sein Geschrei, bas man im Sommer selten, im Herbste aber öfter hort, klingt wie bas Bellen junger Zagdhunde und schallt weit; er stößt es gewöhnlich aus, wenn er zu seinem Nachtquartier fliegt.

Einige Beispiele von seinem außerordentlichen Muthe mögen noch hier stehen. Das uralte Beibchen schoß mein Freund von einer Kiefer. Er eilte sogleich hinzu, und fand den Abler noch lebend, auf dem Rücken liegend mit vorgestreckten Fängen. Us er sich ihm näherte, sloh er und stellte sich von Neuem. Setzt sollte er den zweiten Schuß bekommen; machte aber während des Abdrucks einen schnellen Sprung und entging für jetzt dem Tode. Nun holte ihn Herr Schilling ein, und drückte ihn mit der Flintenkolbe nieder, daß er von den Fängen nicht verwundet werden konnte. Doch mußte er drei Viertelsstunden auf ihm stehen, ehe er ihn tödtete, weil er ihn, um die Federn nicht zu beschmußen, nicht durch einen Stich ums Leben bringen wollte.

Ein junges Männchen, das mein Freund im November 1819 erlegte, war noch lebendig, und sprang, als er aus der Hutte heraus kam, halb fliegend auf ihn zu und an ihm in die Hohe, so daß es schon im Begriff war, die Fänge in seine Brust einzuschlagen, als er es mit großer Geistesgegenwart durch einen Stoß mit dem

Flintenkolben zurück warf, es damit niederdrückte und im Daraufspringen die Fänge unwirksam machte. Seht war es leicht, den Abler durch Treten und Stoßen zu tödten. Es ist also nicht jedermann zu rathen, mit einem angeschossenen Abler anzubinden. Herr Schilling hat mehrere Täger gesprochen, welchen solche Vögel die Kleider zerrissen und bedeutende Wunden beigebracht hatten.

Ein altes Weibchen meiner Sammlung wurde auf Ringen flügellahm geschoffen. Der Suhnerhund bes 3agers lauft barauf zu, ber Abler ftellt fich, und reißt bem Sunde mit bem einen Fange bie Junge in brei Stude, fo bag biefer kaum am Leben geblieben ift. Sett nabert fich ber Sager, ergreift nach furzem Rampfe, bei welchem fein Urm ftark verwundet wird, den Bogel, schafft ihn nach Sause, und bindet ihn den andern Tag auf einen eben nach Bergen, wo Berr Schilling wohnte, abgehenden Wagen. Der Hauswirth empfangt in Ub= wesenheit meines Freundes den Abler, und steckt ihm, um fein Leben zu friften, Fleisch und Fische in ben Rachen. Dieses Alles nimmt er gutmuthig an; als er aber ziemlich gefattiget ift und noch einen Bering freffen foll, schlägt er die Rägel des einen Fanges so heftig in die Sand bes Butterers, baß fie auf der andern Seite burch: ftechen, und nur durch vereinte Unstrengung mehrerer farter Menschen herausgebracht werben konnen. Diese Berwundung war so bedeutend, daß der Urm vierzehn Tage in der Binde getragen werden mußte. Aufgebracht über das ftarke Thier, nehmen die im Saufe wohnenden Leute Stode und Studen Golz, und ichlagen fürchterlich

auf den Adler los, um ihn zu tödten; was ihnen aber nicht gelang. Doch sah man einige Tage darnach beim Abziehen das geronnene Blut auf dem Kopse. Endlich wird der Adler in einen Schweinsstall gebracht, und auch hier noch zerreißt er einem neugierigen Beschauer, der in der Thure den Fuß etwas vorsetzt, die Beinkleider von oben bis unten.

Diese Erzählungen zeigen die Natur und das Wesen bes Seeadlers sehr gut. Er erwartet entweder seinen Feind ganz ruhig und greist unversehens mit dem Fange nach ihm, oder er geht ihm entgegen und verwundet ihn, wie man es vom Geieradler erzählt, im Sprunge mit den Nägeln und mit dem Schnabel. Die, welche Herr Schilling in der Gesangenschaft sah, und der, welchen ich in Gotha beobachten konnte, waren nur halb zahm, und geben Beweise von den oben angesihrten Eigensschaften.

Einen einzigen, jung aufgezogenen Abler fah Herr Schilling in Stralsund, der sich von seinem Herrn ansgreisen und liebkosen ließ; jeden Andern aber, der sich ihm näherte, sogleich mit Zischen und vorgehaltenen Fanzen empfing. Einen andern hatte ein Thiersuhrer, welscher, so oft er ihm die Hand vorhielt, ein giderndes Geschrei hören ließ.

# Nahrung.

Diese besteht im Sommer fast ganz aus Fischen, und zwar aus kleinen; doch verschmäht er auch in dieser Jahreszeit das Aas nicht. Er frist Heringe, Sechte und Ploge, cyprinus erytrophtalmus; ja er ist geschickt genug,

ben schnellen Aal zu fangen. Die Fische ergreift er vom Strande aus mit den Fangen, wenn fie auf die Oberflache bes Waffers kommen. Seine Fußfohlen find bes= wegen unten gang flachlich; boch fah ihn Berr Schilling oft Stunden lang vergeblich auf Fische lauern. Un truben Tagen gelingt ihm ber Fischfang beffer, als an beis tern, und beswegen geht er auch an ihnen früher zur Rube. Mein Freund schoß mehrere, bei welchen der ganze Rropf so voll Fische war, daß er fast, wie bei ben Geiern, beutelformig herabhing; ber eine enthielt ein Paar Pfund Plote, unter benen fich ziemlich große befanden; doch fah herr Schilling nie Fische in ihm, bie ein Pfund ichmer gewesen maren. Auf einem Stor, ber auf eine Sandbank angetrieben mar, erblickte Berr Schilling feche bis acht Seeabler, die unter ftetem Rampf gierig sein Fleisch verschlangen und ab= und zuflogen; benn einer bif immer ben anbern meg.

Der Seeadler frist auch die Fische, welche die See auswirft, und die magern, welche die Fischer als zu schlecht am Strande liegen lassen; außer ihnen jedoch selbst während des Sommers Ganse, Enten, Seetaucher und Hasen. Es sehlt ihm deswegen an den Seeusern, so lange sie nicht mit Eis bedeckt sind, nie an Nahrung. Nach dem einen, den ich erhielt, war sechs Wochen lang ein Tellereisen aufgestellt worden, und wegen zwei andern ließ ein Förster jener Begend ein Pferd todtschießen, um sie herbei zu locken, ohne daß es ihm, troß seiner Geschicklichkeit und Mühe, gelungen ware, einen dabei zu erlegen. Im Winter jagt der Seeadler vorzüglich Sauzgethiere und große Bögel, als Hasen, junge Rebe (nach

Naumann Frischlinge) wilde Ganse, Trappen, Auer= hühner u. dergl. Auf den Inseln der Oftsee nimmt er nicht selten auch die zahmen Ganse von der Heerde weg, und heißt deswegen Gaasand oder Gaasaar.

# Fortpflanzung.

Er horstet im Marz, und legt im Anfange bes Aprils. Berr Schilling sah auf ben Infeln ber Ditfee mehrere Borfte, von denen einer an einem fteilen, 150 Clen hohen Ufer auf einem hervorspringenden Felsenabsate, die übrigen aber auf Baumen flanden. Der auf bem Kelfen war verlassen, weil man hinein werfen, und mit einer langen Leiter von oben hineinsteigen konnte, wie auch mehrere auf Eichen, Buchen und Riefern. Der eine mar im Upril 1818 bewohnt, und ftand auf einer febr bicken und hohen Eiche, da wo sich biese in brei Sauntaste theilt. Es wurde ihm von bem Besitzer jener Gegend erlaubt, den horst auszunehmen; doch hatte bieg große Schwierigkeiten. Der Baum war nicht einmal mit Steig= eisen ersteigbar. Mein Freund ließ alfo Leitern binfchafs fen, gelangte mit ber långern bis zu bem unterften Uffe. nahm noch einen Gefährten mit auf ben Baum , jog mit beffen Sulfe die kurzere Leiter hinauf, lehnte fie von einem Ufte jum andern , befestigte fie mit einem Stride, ließ fie von feinem Gefahrten halten, und gelangte fo nach und nach mit großer Unstrengung und nicht ohne Lebensgefahr zum

Dorfte. Dieser war ganz platt, hielt sechs Fuß im Durchmesser, und war so fest und dick, daß sich Herr Schilling ohne Gefahr darauf legen konnte. Unten be-

stand er aus langen, armbicken Aesten, welche die Abler mit den Fängen herbei tragen. Auf diese solgten dunnere Aeste, und oben war er mit zarten, durren Zweigen bedeckt, welche mitten eine geringe, mit einigen Pslaumensedern des Ablerweibchens besäete Vertiefung bildeten. In dieser lagen am 16 April zwei start bebrütete

Eier, die, wie alle Ablereier, im Verhältniß zur Größe des Vogels ungewöhnlich klein sind. Sie messen nur 3½ Zoll in der Länge und 3½ Zoll in der Kreite, sind also bedeutend kleiner als die der Graugans, längelichrund, oben stark abgerundet, in der Mitte sehr bauchig, unten zugerundet; das eine ist etwas spisiger, als das andere. Sie haben eine rauhe, dicke, mit großen Poren versehene Schale, und sind auswendig grau-kalkweiß, vom Brüten etwas beschmußt, inwendig schön lichtgrün.

Da diese Eier allgemein, selbst von Bechstein und Wolf, als rothgesteckt beschrieben werden; so bin ich vielleicht der erste unter den deutschen Freunden der Naturgeschichte, welcher so glücklich war, sie in der Natur zu sehen, und deswegen habe ich auch eins abbilden lassen.

Um sich vor der Gefahr, vom alten Abler beim Horste angegriffen zu werden, zu sichern, hatte mein Freund zwei Schützen mitgenommen; aber diese Vorsicht war unnöthig. Als er noch drei hundert Schritte vom Horste entfernt war, verließ der Adler schon seine Eier, und schwebte, während diese ausgenommen wurden, mit dem Männchen in einer mäßigen, aber doch für einen Flintenschuß unerreichbaren Höhe über dem Baume herum.

Die Jungen, welche Anfangs mit grauweißer Wolle

bedeckt sind, und zehn bis zwolf Wochen brauchen, ehe sie zum Aussliegen tüchtig sind, werden von den Alten mit Nahrung, die ihnen Anfangs vorgespieen, spater in Stücken vorgeworfen und endlich ganz zugetragen wird, reichlich versorgt. Oft sindet man nur einen Adler im Horste, denn ein Ei wird nicht selten faul.

Ein Udlerhorst wird gewöhnlich mehrere Jahre ge= braucht, und alle Fruhjahre mit frischen Reisern belegt und ausgebessert. herr Schilling bestieg im Commer 1819 einen Ablerhorst, ber auf einer Buche nicht fehr boch ftand und kurzlich von ben Jungen verlassen worden war. Dieser war ganz platt, ohne Bertiefung in ber Mitte, und vom Unrathe ber Jungen und ben Ueberbleibsein ber Nahrung ganz beschmußt. Er war burch das Stehen und barauf Fressen ber Jungen so berb und fest wie eine Tenne, und verbreitete einen unaus= ftehlichen Gestank. Die Fischgraten und Fischschuppen waren ganz zwischen die Zweige hinein getreten worden. Unter ihm lag bas sehr gut erhaltene Skelet bes Kopfs von einem Scetaucher, wahrscheinlich von colympus rufogularis, Hasenknochen und Ueberbleibsel von andern Thieren, 1977

Der Horst, aus welchem im Sommer 1817 zwei junge Abler ausgenommen wurden, enthielt außer einer Menge von Fischgräten und Fischschuppen einige kleine, ganz unversehrte Aale, wovon auch mehrere unter ihm lagen. Die ausgestogenen Jungen kehren Abends zum Horste zurück und übernachten in ihm, oder in seiner Nahe. Herr Schilling sah zwei Stück beim Horste; sie waren aber schon so scheu, daß sie nicht erlegt werden

konnten. Daß sie von den Alten aus dem Horste gestos gen werden, ist unwahr; sie werden vielmehr von ihnen fo lange gefüttert und geführt, bis sie sich selbst ernahs ren und vor Gefahren in Acht nehmen konnen.

## 

er bornelprytage their in-

Der Secabler ist äußerst schwer zu erlegen, weil er einer sehr starken Pelz, viel Fett und ein ungemein zähes Leben hat, und ungewöhnlich schwu ist; beswegen glauben die Iäger an der Ostsee, er sen von vorn gar nicht zu schießen. Herr Schilling hat diese Udler oft begrüßt, aber mit einem vortresslichen Gewehr und starten Schroten auf achtzig Schritte nie einen geschossen; der Hagel schlug an die Udler wie an ein Bret, aber sie gingen dennoch sort. Auf einen, der geslogen kam, wurden von meinem Freunde und einem andern Schüßen drei Läufte mit Nr. Null abgedrückt; jeder Schuß tras, aber obgleich der Abler nur achtzig Schritte hoch war, so zog er doch in der Luft fort. Herr Schilling erhielt zwei Stück, die angeschossen worden, und deren Wunsden sast verheilt waren.

Es ist außerst schwer, sich an einen Abler anzuschleischen. Meinem Freunde gelang es nur zwei Mal; das erste Mal in der Abenddammerung. Der Abler saß auf einer Birke und sah nach Herrn Schilling hin. Dennoch kam er bis auf sechszig Schritte an; hier trat er aber auf einen durren Ast, und auf dieses Geräusch slog der Adler sogleich weg. Man sieht hieraus, daß der Seesadler des Nachts nicht sieht, aber sehr gut hort. Busson hat also Unrecht, wenn er behauptet, der Seeadler sahe

des Nachts. Ein anderes Mal naherte sich mein Freund einem jungen, jedoch ohne ihn bemerkt zu haben, auf dreißig Schritte. Mein Mannchen im mittlern Aleide wurde auch beschlichen; da es aber sehr mager war, so vermuthe ich, daß es eine Krankheit hatte und beswegen weniger vorssichtig war.

Könnten die Seeadler nicht da, wo sie Nachtruhe halten, aus Hutten geschossen werden, dann wurde es selbst auf den Inseln der Oftsee, wo sie nicht selten sind, kaum möglich seyn, einen zu bekommen. Im Winter werden sie zuweilen bei den Fuchshutten erlegt, und in Tuchseisen gefangen; doch sind dies meist junge Lögel. Beim Horste sind sie schwer zu schießen, und wohl gar nicht zu fangen.

#### Feinbe.

Es wohnen braune, mittermäßig große Schmarohers insekten auf ihm; von Eingeweidewürmern haben wir Nichts bei ihm bemerkt. Die Naben und Krähen versfolgen ihn; necken ihn aber bloß, denn sie können ihm Nichts anhaben.

#### Rugen und Schaben.

Nühlich wird der Seeadler durch das Aufzehren des Aases, welches an der See häusig liegt. Durch das Rauben lebendiger Thiere thut er freilich Nichts als Schaden. Doch die Fische, die er am Meere frist, können nicht sehr in Anschlag gebracht werden, da sie Niemanden gehören; und die wenigen, welche von Seeadlern verzehrt werden, bei der ungeheuern Menge, in der sie Erster Bb.

bort vorhanden sind, kaum in Betracht kommen. Daß er Kinder angreise und wegnehme, wovon Bechstein ein Beispiel erzählt, bezweiste ich fast, benn er hat eine große Furcht vor den Menschen. Auf den Ostseeinseln wußte man kein Beispiel, daß ein Secadler ein Kind beschädigt, oder gar weggetragen hatte.

# Der Steinabler. Aquila fulva, Linn.

Ueber ben Steinadler haben Wolf, Mener und Leis= ner fo viel Richtiges gesagt, feine Uebereinstimmung (Ibenditat) mit dem vermeintlichen Goldabler, falco chrysaëtos, Linn., so gut gezeigt, und Letterer hat ben Unterschied zwischen dem Steinadler und dem von ihm entbeckten Goldabler, Aquila chrysaëtos, Leisleri, fo aut auseinander gefest, daß Richts bingu zu fügen notbig ift. Nur um zur Kenntniß feiner Eigenschaften Etwas beizutragen, will ich von einem Stude, bas fich in mei= ner Sammlung befindet, eine merkwurdige Unekbote an= führen. Dieser Udler, ein altes, ausgefarbtes Mann= den, wurde vor einigen zwanzig Sahren zwei Stunden von hier, auf dem mausebacher Reviere, in einem Fuchs= eifen gefangen. Der rechte Fuß, welcher das Gifen ab= gebruckt hatte, war, wie dieß gewöhnlich, doch nicht immer der Fall ift, unter der Ferse gang zerschlagen. Der Abler wird in diesem Buftande lebendig jum herrn Wildmeister Jager nach Maufebach gebracht. Diefer, und befonders deffen Tochter, bedauern bas herrliche Thier und beschließen , seine Beilung zu versuchen. Sie bringen es in einen großen Rafig, schienen und verbin=

ben die zerbrochene Fußwurzel, und gießen Spiritus barauf. Den andern Tag wiederhohlen fie daffelbe Ber= fahren, ohne daß ber Abler nur einen Bersuch gemacht hatte, sie zu verwunden. Als fie den dritten Zaa fom= men, um nach ber Bunde zu sehen, halt ihnen ber 26-Ter ben zerschlagenen Fang schon von Weitem bin , und fo jedes Mal, bis der Fuß vollig geheilt ift. Die Lahr= heit biefer Geschichte kann ich verburgen; fie ist mir noch vor Rurgem von ber einen Tochter bes verftorbenen Srn. Wilbmeifters, ber Frau Amtmannin Schmidt, erzählt worden; und auch der Augenschein an meinem Abler. ben ich ber Gute bes Grn. Umtmanns Schmidt verdanke, fann jeden Zweifelnden überzeugen. Roch heute fieht man beutlich, wie ber zerbrochene Fuß wieder zusammen ge= wachsen ift. Auch hatte ein Berr von Wangenheim in Gotha einen lebendigen Steinadler mit einem gerbroche= nen Fuße, ben er in einem Stalle hielt. Diefer zeigte nicht die geringste Wildheit, und machte feine Miene, irgend Jemanden, ber sich ihm naberte, zu verleten. Wie fehr flicht bieses Betragen gegen jene Unbanbigkeit und Bosheit ab, die ich oben vom Seeabler erzählte!

#### Fortpflanzung.

So viel ich weiß, geben alle beutsche Natursorscher, selbst die neuern, z. B. Wolf, Bechstein u. s. w., die Eier des Steinadlers weiß und roth gestedt an; dieß ist aber wohl ein Irrthum. Der Herr Prosessor, Doktor Schwägrichen in Leipzig, hat ein Steinadlerweibchen schwagrichen in Leipzig, dieses legt fast alle Frühjahre ein Ei und frist es; doch bleiben gewöhnlich einige Stück-

chen Schale übrig, und diese sind immer weiß, ohne Spuren eines rothlichen Flecks. Hiermit stimmt ein Stein=adlerei vollkommen überein, das ich aus. Schweden erstielt. Es ist etwas kleiner, als das Secadlerei, nur 3½ Zoll lang und 2½ Zoll breit, oben und unten zuge=rundet, doch unten mehr, als oben; mehr långlich, als rundlich, mit sehr deutlichen Poren und rauher Schale, auswendig grau-kalkweiß, inwendig ganz lichtgrün, viel lichter, als das des Secadlers. Auch die Abbildung diesses Sies soll, wie ich hosse, den Freunden der Naturzgeschichte Freude machen.

# Der Zwergadler. Aquila minuta mihi.

Artkennzeichen.

Raffeebrauner Korper, braune Hofen, braunbesiederte Fußwurzeln, weiße Achseln, braune Regenbogen.

# Musführliche Befdreibung.

Dieser Vogel ist ber Steinabler, Aquila fulva, nach verjüngtem Maßstabe. Er hat seine Gestalt, seine mäßig spihigen Schwingen, seine langen Någel und Zehen, seine glatt anliegenden Federn und seinen wenig ausgesschweisten Zahn; nur ist der Schnabel etwas schwächer, läuft nicht ganz in gleicher Höhe mit der Stirn aus und ist mehr gebogen, obgleich weit weniger gekrümmt, als der des Flußadlers.

In der Farbe hat dieser Abler einige Achnlichkeit mit dem Schreiabler, aquila naevia, wosür ihn herr Nausmann, ber freilich nur die Abbildung desseben ge-

feben hat, zu halten geneigt war; eine nabere Betrachtung zeigt aber beutlich, daß er bieß burchaus nicht fenn kann. Schon bie Große ift von ber bes Schrei= adlers sehr verschieden, denn sie erreicht nicht die eines Maufebuffarts. Der Schreiabler ift alfo noch ein Mal fo groß, und mehr als noch ein Mal so schwer. Und gesett auch , daß bicfe auffallende Berschiebenheit bes Umfangs ibn nicht als eine eigne, von dem Schreiabler ver= fcbiebene Urt bezeichnen follte, fo ift feine Geftalt gang anders, als die jenes Adlers. Der Schreiabler hat einen für feine Große langen, fast geraben, vor ber Wachshaut niedrigen Schnabel (feine Lange beträgt bei einem Manna chen, das ich vor mir habe, 2 Boll 1 Linie); ber Zwerg= abler hingegen hat einen verhaltnismäßig turzen, gleich von der Wurzel an etwas gebogenen, vor der Wachshaut noch hohen Schnabel (feine Lange ist nur 1 Boll 5 Linien). Der Ropf des Schreiablers ist auf der Stirn platt und überhaupt lang, der des Zwergadlers gewölbt und mehr furz, als lang. Die Nackenfebern find beim Schreiabler fehr lang und pfriemenspisig; beim Zwergabler als Abler; nadenfebern furg und vorn ftumpf, fast zugerundet. Die Behen bes Schreiablers find verhaltnismäßig nur giemlich lang, die Magel kurg, nicht febr gebogen, auf der innern Ceite gefurcht und wenig spitig. Die Zehen bes Zwerg= ablers find lang, die Ragel lang, febr fark gekrummt, auf ber innern Geite ungefurcht und pfriemenspibia. Der übrigen Berfchiedenheiten bes Rorpers, ber Flügel und tes Schwanzes nicht zu gebenken. Aus biefer febr forgfältigen und gewissenhaften Bergleichung geht für icben unbefangenen Naturforscher unwidersprechlich bervor, baß ber Schrei- und Zwergabler keineswegs eine und bieselbe Art senn können. Ganz entfernte Aehnlichkeit hat dieser Bogel wegen seiner bis auf die Zehen besseberten Füße mit dem rauchsüßigen Bussard, falco lagopus; aber diese Aehnlichkeit ist so gering, daß es überslüssig wäre, die Unterscheidungszeichen beider Arten auseinander zu sehen. Da nun mein Abler mit keinem andern, bis jest bekannten, auch nur geringe Achnlichkeit hat, und, wie wir gesehen haben, auch die Verschiedenheit zwischen ihm und dem Schreiabler sehr bedeutend ist: so halte ich mich sur hinlänglich berechtigt, ihn als eine neue, die jest noch unbekannte Art aufzusühren. Die Freunde der Naturgeschichte werden es mir aus diesem Grunde wohl nicht übel nehmen, wenn ich in der Beschreibung dieses Vogels etwas umständlicher bin, als bei einem gewöhnlichen thunlich ist.

bei einem gewöhnlichen thunlich ist. Das Mannchen (ein Weibchen habe ich leiber noch nicht erhalten konnen) wog sehr verkummert i Pfund 2 Loth (ben Centner zu 110 Pfund gerechnet), kann aber in beleibtem Zustande wohl 1 1 Dfund schwer seyn. Die verschiedenen Mage seiner Theile sind folgende: Långe des ganzen Bogels . . . I Fuß 8 Boll 2 Linien Långe bes Schwanzes . . . — Breite der ausgespannten Flügel 4 Breite ber Alugelgelenke bis an das außerste Fingerende . . 2 5 1 Hohe ber Schienbeine . . . — 4 Lange ber Mittelzehe mit bem 

Lange ber Mittelzehe ohne Nagel — Fuß 1 3oll 10 Lin.
Lange der innern und hintern Behe
mit dem Nagel = 2 = 3½ =
Lange ber innern Behe ohne Magel - = I = 4½ =
Långe ber hintern Zehe ohne Nagel - = 1 = - =
Lange ber außern Bebe mit bem
Magel = 2 = 6 = .
Långe der außern Zehe ohne Nagel — = I = 3 =
Lange des Schnabels von Deffnung
bes Winkels bis an die Spike
in gerader Linie 4 *
Länge des Oberschnabels vom Un-
fange der Stirnsedern bis zur
Spihe
Långe des Oberschnabels von der
Wachshaut bis zur Spike I = I =
Långe bes Unterschnabels vom
Unfange der Federn bis an die
Spile
Lange bes Hakens 3 mitte
Höhe des Oberschnabels vom Ende
ber Wachshaut bis über den
wenig ausgebogenen Zahn . — = — = 6 =
Hohe des Ober- und Unterschnabels
vom Rande der Wachshaut senk=
recht herab
Breite des Schnabels unter ber
Machshaut
Die Lange verhalt sich also zur Breite wie 2 zu 5,
der Schwanz zur Lange bes Vogels wie 1 zu 28, bie

långste Schwungseder, ohne das in der Haut stedende Stud, zur Breite wie 1 zu 4, die Långe der Fußwurzel zu der des Beins wie 1 & zu 2; die Långe der Mitztelzehe übertrifft um 2 Linien die der Fußwurzel.

Der Schnabel ist, so weit die Wachshaut reicht, wenig gebogen; dann aber krummt er sich fast in einem Halbkreise herab, ist mehr hoch, als breit, auf den Seizten platt, fast etwas eingedrückt, auf dem Rücken sehr schnal. Der Unterschnabel geht etwas in den obern hinzein, hat, wie dieser, einen ziemlich schaffen Rand und ist unten etwas gewölbt.

Die Wachshaut ist blaßgelb; der Schnabel ist hornschwarz und zieht an der obern Kinnlade um die Wachshaut, und an der untern um die Wurzel ins Hornblauliche.

Die Nafenlöcher laufen ber Ausbiegung ber Wachshaut fast gleich (parallel) in einer etwas krummen Linic, sind ziemlich schmal, weit schmaler, als an dem Schreiadler, und oben, wo sie sich nach vorn hinbiegen, breiter, als unten.

Der Rachen hat die Farbe von rohem Fleische; nur ist er etwas blaffer. Das Innere des Ober= und Untersschnabels ist blaulich, übrigens ganz wie bei den andern Ablern gestaltet.

Die Zunge ist weißrothlich, blaulich eingefaßt, an ber Spihe blaulich, stark, breit, in ber Mitte gerieft.

Das Auge ist schråg, ziemlich groß, mäßig erhaben mit tiesbraunem Regenbogen, ber bunkler ist, als beim Sceadler aquila leucocephala.

Die Augenlider haben oben beutliche schwärzliche

Augenwimpern, fast wie bei ben Geiern, aber weit feisnere, und sind dicht mit tiefgrauen Haaren besetht; ihr Rand ist verloschen gelb.

Die Augendeckenochen ffehen wenig hervor.

Der Ropf ift fast breicdig, etwas gewolbt, weit mehr, als bei ben andern Ablern, ben Flugadler (aquila haliaëtos) ausgenommen. Die Zügel und bas ganze Geficht ift weißgrau, mit vielen schwarzen, vorwarts gerichteten Sagren befett. Die Stirn ift mit fcmarg= braunen, kaum merklich roftgelb gekanteten Febern berect, die auf dem hinterkopfe fo ins Rostgelbe über= geben, baß bas Schwarzbraune nur noch an Langestrei= fen in der Mitte der Federn, bei vielen in schwarzbraunen Keberschaften sichtbar ift. Diese Farbe geht bis über ben Nacken berab, giebt bem Dogel ein schones Unfeben und vermehrt feine Achnlichkeit mit bem Steinadler. Unter dem Naden verliert sich bas Roffgelbe ins Kaffee= braune. Reble, Gurgel, Bruft und Bauch find kaffeebraun mit schwarzen Schaften, an benen sich bei vielen Febern schwarzbraune Langestriche befinden. Der Binterhals und Dberruden ift dunkel-kaffeebraun. ber Unterruden schwarzbraun; die Hosen find mit langen feinen Federn geziert, etwas heller, als ber Leib, ohne buntlere Schafte. Die Fugwurzeln find febr ftark, und mit ziemlich langen lichtbraunen Febern bicht befett; hinten freben an ihnen grauweiße Dunen. Ferse ift etwas kahl und gelblich. Die Beben find blaß-zitronengelb, lang, schwach, die außere und mitt= fere burch eine vier Linien breite Spannhaut verbunden. von der Burgel bis über bie Mitte fein geschuppt, vorn

当

breit geschildert. Die Nägel sind hornschwarz, sehr lang, stark gekrummt, pfriemenspisig, unten scharf gekantet und gerieft; ber äußere und hintere Nagel beträchtlich größer, als die übrigen.

Der Schwungfebern find 24, 10 ber iften und 14 der aten Ordnung; bie vierte ift die langfte. Sie find alle ziemlich breit und mäßig ftarf; die fünf ersten fallen nach ber Mitte bedeutend ab, und werden nach einem Absatze schmal, wie bei vielen Raubvogeln; bie fechs ersten find gang schwarz mit schwachem Glanze, an ber innern Fahne, unweit ber Wurzel, ins Braune ziehend. Die übrigen Schwungfebern ber isten Ordnung sind schwarzbraun, mit sechs verloschenen schwarzbraunen Ban= bern auf der innern Fahne; die der zten Dronung tief= braun mit dunklern, undeutlichen, nur auf der innern Fahne bemerkbaren Banbern, beren Bahl um beswillen nicht genau angegeben werden fann, weil sie an ber Spige zerfließen. Die vier letten Schwungfedern ber 2ten Ordnung find fahlbraun mit tiefbraunen Schaften. Die erste Schwungfeber ift furg, die zte fo lang wie die 6te, die 3te, 4te und 5te fast gleich lang; von ber 5ten an nehmen fie in der Lange ftark ab; die letten find langer , als die erften ber gten Ordnung , baber ber Flugel etwas sichelformig ausgeschnitten ift. Die Schwung= febern endigen fich bis zur fechsten in einem fpigigen, von biefer an, die beiden letten abgerundeten ausgenom= men, in einem stumpfen Winkel, und find meift etwas breit. Die funf erften haben an ber Spige eine wenig bemerkbare graue Rante, die übrigen bis auf die vier letten gleichgefarbten, vorn eine graue, aus bem Tiefbraunen allmählich hervorkommende, zwei Linien breite Einfassung. Die Uchselsedern sind mittelmäßig lang, sahlbraun, einige dunkler, andere heller, die vier längsten schwarz, was sehr schön gegen die andern absticht. Die längsten Oberflügeldecksedern sind schwarzbraun mit fahlbrauner Kante, nach hinten zu sahlbraun; die mittelern sahlbraun, einige mit dunkelbraunen Strichen, andere mit solchen Schäften; die kürzesten sind schwarzbraun, deswegen bilden die fahlbraunen mittlern einen lichtbraunen, doch nicht schaft abgeschnittenen Streis über die Flügel.

Auf den Achseln zeigt sich ein reinweißer Fleck, ungefahr aus zehn Federn bestehend, ber den Bogel sehr auszeichnet.

Die Unterflügel sind schiefer-fahlbraun, an der Spihe schwarz, nahe am Körper graubraun.

Die Unterflügelbeckfedern sind schwarzbraun mit dunklern Schäften. Die zusammengelegten Flügel reichen bis an die Schwanzspike.

Der Schwanz besteht aus zwölf abgerundeten, breisten, ziemlich starken, saft gleichlangen, schwarzbrausnen Febern, die auf der innern Fahne etwas heller sind und ins Schiefersarbige schillern, an der Spike eine zwei bis drei Linien hreite weißgraue Einsassung, und wier bis sechs kaum bemerkbare schwarzliche Bander haben, von denen man auf der zweiten Nichts bemerkt. Die beiden mittlern Schwanzsedern sind heller, und zeigen das Schwarzbraume nur um den Schaft und an den ganz verwaschenen Bandern. Die außerste Schwanzseder ist 1½ Linie kürzer, als die andern. Die Oberschwanzbeder

federn sind hellbraun mit dunkelbraunen Schäften. Der Unterschwanz ist grau, ins Silbergraue ziehend, mit dunklern Punkten und Bändern auf der innern Fahne, die auf der obern Seite sichtbarer sind. Die Unterschwanzbeckfedern sind fahlbraun mit dunklern Schäften.

Die Abbildung ist dem Maler und Aupferstecher vor-

Der gange Korperbau und bie Beschaffenheit ber innern Theile ist fast gang, wie bei den übrigen Ublern. Der Korper ift ziemlich furz, gedrungen, an ber Bruft breit und fart; die Grate bes Bruftbeins ift fart, ber= hervorspringend, ctwas gebogen, maßig lang; bie Bruft= hohle breit; ber Bauch lang und ziemlich eingefallen, die Rippen wenig hervorstehend (sie gehen nicht über bas Bruftbein hinaus). Der Rucken ift oben ziemlich, unten maßig breit, und wenig gebogen ; ber Sals ziemlich furz, aber ftark und fleischig ; unten an ihm liegt auf ber rech= ten Seite ber maßig große Kropf; die Luftrohre hat, wie die der andern Raubvogel, ziemlich weite Ringe, liegt gerade unten am Halfe, und theilt fich gang ge= wohnlich gleich unter ihrem Eintritte in die Bruft in awei Luftrohrenafte. Der hautige Mogen ift maßig groß, mit gewöhnlichem Bormogen; bie Gebarme lang, bie Lunge, bas Herz, bie Nieren, die Leber wie oben; bie Hoben klein.

# Berbreitung und Anfenthalt.

Ueber biese laßt sich Wenig sagen; nur so viel scheint mir gewiß, baß es ein nordlicher Logel ift. Dies be-

weift fein bichtes Gefieber, befonders aber die mit vielen Dunen besette Jufwurzel, und auch ber Umftand, bag bas vorliegende Stud , von dem ich bald nach feinem Tobe bie Beschreibung nahm, im Detober geschoffen wurde, da sich subliche Bogel gewöhnlich nur in ben Sommermonaten zu uns verirren. Db er fich gern an Kluffen aufhalt, getraue ich mir nicht zu behaupten, fo wenig, als ich fein Laterland naber zu bezeichnen wage. Der meinige wurde am 7 Oftober 1810 an ber Drla, eine Stunde unter Neuftadt, bei Bestwind und lauer Witterung erlegt. Mus ber Gefangenschaft aber ift er nicht entflohen, wie einer meiner Freunde glaubte, benn fein ganges Gefieder ift fo schon und unverlett, wie es nie bei einem eingesperrten Bogel zu fenn pflegt; auch find feine Ragel pfriemenspitig, die bei eingefangenen Raubvögeln bald stumpf werden. Sehr wahrscheinlich ist es, daß er aus einer wenig, vielleicht gar nicht bewohn= ten Gegend gekommen, benn er fchien gar feine Jurcht vor Menschen zu haben. Gewiß eine fehr auffagente Erscheinung bei einem Ubler.

# Merkwürdige Gigenschaften.

Seinem ganzen Ansehen nach ist es ein kecker und gewandter Abler; der meinige flog leicht, schön, schnell, oft schwebend, und war so wenig menschenscheu, daß er, von den Knaben mit Steinwürsen versolgt, um diesen zu entgehen, nur kleine Stücken flog, und endlich mit Vogeldunst erlegt wurde. Doch trug hierzu vielleicht auch Mattigkeit nicht wenig bei, die leicht eine Folge seiner großen Magerkeit und einer weiten Neise, die er gewiß gemacht hat, gewesen seyn lann.

#### Mahrung.

Aus seinen mäßig spikigen, doch starken Flügeln, aus seinen glatt anliegenden Federn, und aus seinen langen Zehen und Nägeln schließe ich, daß er, wie der Steinadler, auf fliegende und sikende Thiere stößt, und ziemlich große Geschöpfe rauben kann. Mit Gewißheit läßt sich aber über seine Nahrung Nichts sagen; benn der Magen und Kropf des vorliegenden waren leider ganz leer.

#### Jagb und Fang.

Wenn alle Vogel dieser Art so wenig scheu sind, wie ber meinige, bann sind sie sehr leicht zu schießen; auch mogen auf sie die Naubvogelstoße und bergl. anwendbar seyn.

#### Feinbe.

Von Schmarozerinsekten habe ich Nichts an ihm bemerkt, vielleicht waren sie schon abgefallen, ehe er in meine Hände kam; von andern Feinden, die er haben könnte, läßt sich Nichts ansühren.

# Der Flußadler. Aquila haliaëtus

#### Artkennzeichen.

Knorrige, sehr rauhgeschuppte Fußwurzeln ohne Hosen.

# Rurge Befdreibung.

Der Flußabler unterscheibet sich von allen andern Urten seiner Gattung, felbst von dem ihm ahnlichen furz-

zehigen Udler, aquila brachydactyla Wolfii, burch ben ganglichen Mangel ber Sofen auf ben erften Blid. Seine ftarken Fußwurzeln find bleichgraublau, ober weißgrau= blau, ober perlgran; die Wachshaut und ber untere Schnabel an der Murgel, so weit als am obern bie Machshaut reicht, bleiblau, ber übrige Schnabel glan= zend schieserschwarz; ber Regenbogen am Muge blag= zitronengelb. Der Kopf ift weiß und gelblich mit schwar= zen und schwarzbraunen Längestreifen; vom Auge bis zum Nacken geht ein schwarzbrauner Streif; ber ganze Oberforper vom hinterhalfe bis zur Schwanzspike ist beim alten Bogel schwarzbraun und lichtbraun untermischt; ber Unterkorper weiß, an ber Reble mit braunen Schaft= ftrichen, am Unterleibe mit einzelnen hellbraunen Fledchen, und an ber Bruft feht beim Beibchen ein großer braun und lichtgrau gemischter Fleck; beim Mannchen aber fieht man nur einzelne braune Langefleden. Der junge Bogel fieht bem alten ahnlich; ist aber auf bem Oberkorper mit wei= Ben Feberranbern geziert.

# Ausführliche Beschreibung.

Weibchen. Lange: 2 Fuß 1 bis 1½ 30U; Schwanz: 9½ bis 10 30U; Breite: 5 Fuß 9 30U bis 6 Fuß 1 30U; Schwungfebern: 15 30U; Gewicht: 3½ bis 4½ Pfund.\*)

Mannchen. Lange; 23 bis 24 3oll; Breite: 5 Fuß 7 bis 8 3oll; Gewicht: 3 bis 34 Pfund.

<sup>\*)</sup> Das größte Weibchen, welches ich am 3 August 1819 erhiett, war ein zweijähriger Bogel.

Der Flufabler ift, wie ich schon oben gezeigt habe, von den andern Ablern in manchen Studen verschieden.

Sein Schnabel ist kleiner, mehr gebogen, mit einem långern Haken verschen, als bei den andern Arten; er ist mehr hoch, als breit, hat einen sehr stumpsen Ruden, ist am Nande eingedrückt und krumnt sich gleich von der Stirn an, auf der Wachshaut ziemlich stark, vor ihr wenig, aber dann im Halbkreise gekrimmt. Der Haken ist ungewöhnlich lang (er mißt 5 Linien), schmal, niedrig, eingebogen und sehr spisig. Der Unter= und Oberschnabel hat einen wenig schneibenden Rand, der am obern einen schwach ausgeschnittenen Zahn bildet. Die Nasenlöcher sind långlich, gebogen, stehen schief, und konnen durch die obere Haut verschlossen werden. Der Ober= und Unterschnabel ist inwendig sehr hohl, mit einem erhabenen Rande in der Mitte der Länge nach. Der untere geht 1½ Linie in den obern hinein.

Der Rachen ist blaß-fleischroth, vorn weiß-schiefergrau; ter Gaumen ist fast ganz, wie beim Seeadler; die Stimmrige breit mit hohem Rande; die Zunge breit, dick, sehr gerieft, fleischig, vorn hornartig, blaßroth, vorn schieferfarbig eingefaßt.

Der Augapfel im großen hervorstehenden Auge ift blauschwarz; ber Regenbogen blaß-zitronengelb.

Die Fußwurzeln sind kurz (2½ Zoll hoch), sehr stark, knorrig, außerst ranh geschuppt, gar nicht gesschildert, mit ziemlich langen und sehr starken Zehen, deren mittlere mit dem 1½ Zoll langen Nagel 3¾ Zoll mißt, die alle am ersten Gelenke geschildert, übrigens geschuppt und auf den Seiten, wie unten, mit rauhen,

spisigen, ben Erhabenheiten einer Raspel ahnlichen Warzen bicht besetzt sind

Die Rägel sind ungewöhnlich groß, schmal, außersordentlich gefrümmt (sie bilden einen Halbkreis), unten ungerieft (den mittelsten ausgenommen, der auf der Seite etwas gesurcht ist), daher an den untern Seiten nicht scharf, aber außerst spigig, fast nadelspigig, und schwarz. Sehr merkwürdig ist beim Flußadler die bewegliche außere Zehe, welche der einer Eule vollkommen darinne gleicht, daß sie vors und rückwärts geschlagen wers ben kann.

Der Kopf ist weit kurzer und gewölbter, als an ben andern Adiern, zwischen den Augen schmal und gesurcht, hinter ihnen breit mit zwei Buckeln, die durch eine schmale Furche getrennt sind; nach ihnen fällt er gerade ab. Merkwürdig sind die Augenknochen. Man bemerkt an ihnen keine beweglichen Deckknochen, sondern der Rand der Augenhöhle steht überall, besonders aber vorn, stark hervor, und bildet hier einen undeweglichen starken Augendeckknochen. An den weit hinten liegenden kleinen Ihren ist der Kopf zusammengedrückt und schmal. Er ist mit langen schmalen Federn bedeckt, die am Nacken zwei Zoll messen; die Federn bilden am Hinterhalse, wie beim Seeadler, vorn einen spissigen Winkel, sind aber auf dem Rücken ebenfalls abgerundet.

Die Flügel reichen zusammengelegt 1½ Soll über den Schwanz hinaus, find also verhältnismäßig ungesteuer groß, sehr stark, und bestehen aus 28 bis 30 Schwungsedern, nachdem sie gezählt werden. Die 10 Schwungsedern ister Ordnung, von denen die 5 ersten Erster Bb.

(bie 3te långste mißt 13½ 3011) vorn nach dem Absahe ungewöhnlich schmal werden, sind hart, stark und lang. Die 18 ober 20 2ter Ordnung sind fast gleich lang, breit, weniger hart, vorn abgerundet, am Schafte etwas spikig. Ihnen ziemlich ähnlich sind die langen 3ter Ordnung. Die långsten ersten Schwungsebern sind vorn stumpfsspikig, die andern sast wie die der 2ten Ordnung.

Die zwölf Schwanzfebern sind abgerundet, fast von gleicher Länge (die erste 9 Linien kürzer, als die mittlere), breit, stark und nicht lang.

Der ganze Körper ist mit kurzen, knapp anlies genden, harten, aber viele Dunen (womit auch die ganze Haut nach dem Ausrupfen der längern Federn bedeckt ist) enthaltenden Federn besetzt, die denen der Wasservögel sehr ähnlich sind, stark mit Fett bestrichen werden, um das Wasser nicht eindringen zu lassen, und sich am Unterkörper ganz seitenartig ansühlen.

# Das alte Beibchengen

Die Zügel sind blaulichschwarz mit schwärzlichen Haaren und einzelnen weißen Dunen besetzt. Der Ausgenlidrand ist schwarz, ohne Wimper, aber mit nach anßen gerichteten schwarzen Haaren. Die Stirn ist schwarz, auf den Seiten weiß gestrichelt, oder weiß mit schwarzen Längeslecken. Der Scheitel ist weiß und rostgelb mit schwarzen kleinen Längeslecken und solchen Schaftstrichen, auf den Seiten über dem schwarzen, vom Auge nach dem Nacken herablausenden Streisen rein weiß, oder gelblichweiß. Die langen Nackensedern sind im Grunde weiß, in der Mitte schwarz, vorn braun,

auf den Seiten des Nackens gelbweiß mit braunen, bis an die Spihen gehenden Längeslecken; doch sinden sich hier auch ganz weiße Federn. Gleich unter dem Nacken sind die Federn wie die auf seinen Seiten gezeichnet, und gehen allmählich ins Dunkelbraune über.

Der untere Hinterhals, Oberflügel, Obers und Unterrücken, wie auch ber Steis, ist ganz dunkelbraun, bei einigen Bögeln schwarzbraun mit lichtz grauem Spisensaume. Dech ist diese Farbe nur an ben krisch hervorgewachsenen Febern; denn die alten verschofz sonen sind erdbraun, und zum Theil an ihren Fahnen ganz abgenutt. Ein Beweis, daß sie mehrere Jahre gestanden haben. Dadurch verliert der Rücken das einz sache Braun, und sieht an den meisten Bögeln doppelsarz big aus.

Die Schwungfebern sind alle tiesbraun, die Spihen der sünf ersten Federn schwarzbraun, auch braunsschwarz; alle haben an der Burzel weißliche, bis zur Mitte lichtgraue Schäfte, und sind auf der innern Fahne lichter, von der Burzel an dis fast zur Mitte weißlich, was an denen zter Ordnung kaum zu sehen ist; die zwei dis drei ersten mit braunen Punkten, die andern mit fünf dis sechs braunen Bandern auf der innern Fahne, zwischen denen braune Punkte stehen, und welche bei einigen Bögeln wenig, bei andern sehr bemerkbar sind.

Die Oberflügelbeckfebern sind wie der Rücken gezeichnet, einige mit grauweißem Saume. Die Untersslügel sind fahlbraun, unfern der braunen Spike grauweiß, überall mit wenig bemerkbaren verwaschenen braunen Bandern. Die Unterflügelbeckfebern erster

Dronung sind auf ber außern Sahne braun, auf ber innern weiß; die langern zter Ordnung fahlbraun, die mittlern gelblichweiß mit braunen Schaften und Lange=flecken, die kurzesten gelblichweiß.

Die Schwanzsedern sind vorn fahlbraun mit lichtbraunen Schäften, bis über die Mitte auf der innern Fahne schmutigweiß mit fünf bis sechs braunen Bandern und weißgrau gesäumter Spike.

Die Kehle ist weiß mit braunen Schaftstrichen, die an der Gurgel braune Längestecken werden; an dem Kropse und der Oberbrust sind die Federn in der Mitte einfach lichtbraun, die alten verschossenen fahle braun, oder erdgrau mit dunklern Schäften, aber ganz ungesteckt; auf den Seiten werden sie lichter, haben zum Theil weiße Spigen und Grauweiß auf der innern Fahne.

Ich sinde nirgends ein Weibchen mit solcher Kropfund Brustzeichnung beschrieden. Freilich haben sie nur die sehr alten Bogel; doch besitze ich selbst einen, der sie ganz vollkommen zeigt, und habe mehrere Weibchen gesehen, die sie auch hatten.

Ein etwas jüngeres Beibchen, das sich auch in meiner Sammlung besindet, hat nur einige rein braune Federn am Kropfe, die übrigen sind an der Burzel weiß, in der Mitte lichtbraun, vorn weiß; an den Seiten besinden sich etliche rein braune Federn, die übrigen sind weiß, vorn braun, oder weiß und braun gesteckt.

Die Unterbruft, der Bauch und After, die 3½ Zoll hohen Schienbeine und die Unterschwangs

bedfebern find rein weiß, bin und wieber, besonders an den Unterschwanzbecksedern, rostgelb angeflogen, am Bauche mit wenigen fleinen roftbraunlichen, roftgelblichen Langeslecken und Schaftstrichen, die sich bisweilen bei alten Bogeln an ben roftgelben Spigen ber Unterschwanzbeckfedern finden, bei andern aber ganz fehlen. Die noch jungern Beibchen haben an ber Bruft keine gang fahlbraune, sondern nur braun= und weiß= und weiß: und braungeflecte Federn. Gin zweijahriges Beibchen meiner Sammlung hat perlgraue Fuße, fehr viel Weiß auf bem Kopfe, an den Schwingen noch einige weißgefaumte Febern, eine rein weiße Gurgel, in ber Mitte bes Kopfs wenige braune und hellbraune, auf den Seiten weiße und lichtbraun geflecte Febern; übrigens einen rein weißen Unterkorper, an dem nur hin und wieber, am meiften am Ufter, ein gelblicher Unflug zu schen, und Nichts von Flecken mahrzunehmen ift.

# Das Mannchen.

Dieses ist, wie ich schon oben bemerkte, bedeutend kleiner, als das Weibchen, ihm aber in der Zeichnung ähnlich. Der ganze Oberkörper hat ganz die Farbe, wie beim Weibchen; der Nacken und Kopf aber ist weißer, die Bänder hinter den Augen und am Schwanze sind gewöhnlich deutlicher, und die Brust hat nie einen braunen Fleck oder ganz braune Federn, sonzern statt ihrer pfeilförmige braune Fleckhen auf weißem Grunde. Ein Männchen meiner Sammlung hat auf der Stirn und oben neben den Augen; zwischen denen auf dem Vorderscheitel ein tiesbrauner Fleck steht, schwarze

braune Schaftstriche und Schaftslecken auf weißem Grunde, übrigens einen milchweißen, mitten über den Nacken mit einem tiesbraunen Flecken verschenen Kopf, sehr deutliche breite, weit herabgehende braunschwarze Streisen hinter den Augen, einen dem Beibchen ganz gleichen Oberkörper, eine rein weiße Kehle und Gurgel (doch bemerkt man an der Kehle hin und wieder kaum sichtbare braune Schäste), einen weißen, mit braunen Schaftstrichen und Schaftslecken versehenen Kropf, eine mit lichtbraunen Längeslecken gezierte Oberbrust; übrigens einen ganz weißen, am After merklich, außerdem wenig gelb angesstogenen Unterkörper. Zwei Männchen, die ich kürzlich sah, stimmten ganz mit dem oben beschriebenen überein.

Sonderbar ist es, daß man weit weniger Mannchen, als Weibchen befommt. Unter eilf Stud, die ich theils selbst besitze, theils vor wenigen Monaten bei Freunden genau betrachtete, waren nur drei Mannchen.

Funge, noch unvermauserte Flußabler weichen hauptsächlich in der Zeichnung des Rückens von den Alten ab. Die Weidchen gleichen dem zuleht beschriebenen auf dem Vorderkörper sast ganz, haben aber auf dem einfach dunkelbraunen Hinterskörper weiße Federränder, die gleich nach dem Aussliegen am schönsten sind, und den Winter über so verschießen, daß sie im nächsten Frühjahre wenig demerkbar sind. Sie heben das einfache Braun auf dem Rücken dieser Vögel gar sehr, und zieren auch die Männchen, welche übrigens den Alten völlig ähnlich sehen, und nur zuweilen weniger braune Fieckhen auf dem Kropse haben.

Vor breizehn Tahren erhielt ich ein sehr ausgezeichnetes junges Mannchen. Um Unterkörper hatte es nichts Bez sonderes; auf dem Oberkörper aber, d. h. auf dem untern Hinterhals, dem ganzen Rücken und auf den Oberklügeln sah man auf tiesbraunem ins Schieserbraune ziehenden Grunde an der Spihe jeder Feder einen dreieckigen weißen Fleck, der mit dem weißen Federrande der gewöhnlichen Jungen nur geringe Aehnlichkeit hatte, und diesem Vogel ein überaus schönes Unsehen gab. Einen ahnlichen Flußzahler habe ich nie wieder unter die Hände bekommen.

#### Berglieberung.

Der Körper ist nicht lang, gebrungen und sehr dick; er mißt beim Weibchen 10½ Zoll, wovon 3½ auf ben Humpf kommen. Er ist oft ganz von Fett umgeben.

Die Brust ist sleischig, oben sehr breit, unten schmal, kurz und sehr gewolbt. Die Grate bes Brust= beins springt bei ihrem Ursprunge sehr hervor, ist auffallend gekrummt und kurzer, als die Seiten bes Brust= beins.

Die Brusthohle ist kurz, sehr breit, und hat einen ungewöhnlich starken Knochen.

Die Rippen find breit und stehen wenig vor; eine geht über das Bruftbein hinaus.

Der Bauch ist lang, schmal und fast immer eingefallen.

Die Schenkel und Schienbeine find mittelmafig lang, aber sehr ftark. Der Ruden ift breit, wenig scharf und nicht febr gebogen.

Die Armenochen find lang, fark und hohl.

Der Hals ist ziemlich furz, aber stark und sehr fleischig.

Die Luftrohre liegt etwas links, ist nicht ganz rund, hat schmale und weiche Ninge, und ist gleich bei ihrem Eintritte in die Brust in die langen und dicken Aeste gespalten. Sie erweitert sich nicht vor, sondern bei der Spaltung.

Die Speiserbhre ist weit, und bildet sehr balb ben großen, sackartigen, fast gerade vorn liegenden Kropf.

Der Bormagen ist weit, lang, drufenvoll, und geht unmerklich in den großen, dunnhäutigen, sehr dehn= baren Magen über.

Das Berg ist sehr bick und stumpf.

Die Leber ist groß und hat zwei fast gleich lange, abgerundete, dice Lappen,

Die Nieren find verhaltnißmäßig.

Die Soden sind rundlich und klein.

Die Gedarme sind sehr ausgezeichnet. Sie sind unglaublich lang (sie messen 7 Ellen 5 30U), sehr eng, selbst am Zwolfsingerdarm, und haben vier Zoll vom Ufter zwei kleine, enge

Blinddarme, von benen ber eine 6, ber andere 4 Linien lang ist. Ohne Zweifel sind bem Flußabler bie ungewöhnlich langen Gedarme zum völligen Auffaugen aller nahrhaften Stoffe aus bem Fischsleische nothwendig.

#### Mufenthalt.

Der Flußadler ist sehr weit verbreitet; er ist bis jett in Europa von Schweden an, in Aegypten, Nordassen und Nordamerika bemerkt worden. In Deutschland ist er überall, wo Seen und große Teiche nahe bei Wäldern liegen; toch mehr auf dem Zuge, als im Sommer, und immer einzeln. Auf Rügen kommt er selten vor. Er kommt im April, bisweilen schon im März an, und zieht im September und Oktober wieder weg.

#### Betragen.

Er ist ein gewandter, starker und scheuer Raubvogel. Seine langen Flügel feten ihn in ben Stand, große Streden in einem Tage jurud zu legen, indem er lange schweben und mit geringer Flügelbewegung einen großen Raum durchsegeln kann. Sein Geficht und Gehor ift febr fcharf, fein Flug leicht, und wenn es fenn muß, schnell, gewöhnlich aber langfam. Auf feinem Zuge ftreicht er immer boch, und wenn man nach ihm schießt, bann steigt er so, baß er ganz klein aussieht, und in biefer Hohe entfernt er sich. Um 10 September 1819 fah ich fern von Teichen drei Stuck biefer Bogel; welche in Gefellschaft wanderten. Sie flogen fehr hoch , befchrie= ben beständig Kreise in der Luft, hielten nabe zusammen und erreichten gulett eine fo große Sobe, bag fie bem menschlichen Auge entschwanden. Ihr schneckenformiges Steigen, wobei ihre weißen Bauche in ber Sonne fich herrlich ausnahmen, und bas Schweben ohne fichtbare Flügelbewegung gab ein febr fcones Schauspiel. Den größten Theil des Tages ruht er auf einem großen Baume im Walbe sigend aus, wo er auch die Nacht zubringt. Er ist einsam, ungesellig, wild, raubgierig und gesfräßig.

#### Nahrung.

Diese besteht nach meinen Beobachtungen einzig aus Fischen, unter welchen er die Karpfen und Forellen allen andern vorzieht. Um feines Raubes habhaft zu werben, fliegt er fruh aus; boch habe ich ihn vor 8 Uhr Morgens fast nie über ben Teichen gesehen. Wahrscheinlich sind am fruhen Morgen wegen ber großen Ruhle ber Luft bie Fische mehr in ber Tiefe, als nahe an ber Dberflache, und beswegen fångt er seine Sagb so spåt an. Ueber ben Teichen fliegt er Unfangs sehr hoch, um von Weitem au feben, ob ihm Gefahr brobe. Glaubt er fich ficher, bann lagt er fich auf breifig Schritte über die Sohe bes Wassers herab, schwebt langsam herum, rittelt (b. h. halt sich burch schnellen Flügelschlag auf einer Stelle) wenn er einen Fisch nahe an der Oberflache des Waffers bemerkt, und schießt bann mit vorgestreckten Fangen in fast senkrechter, boch immer etwas schräger Richtung mit großer Schnelligkeit und folcher Gewalt herab, bag bas Waffer über ihm zusammensprift. Er wird aber fogleich wieder sichtbar, schlägt mit den Flügeln heftig auf bas Wasser, und hebt sich so allmählich mit ober ohne Beute. Den Sijd ergreift er im Berabsturgen unter bem Baffer, und zwar so, daß zwei Zehen vorn und zwei hinten einschlagen. Dieß sahen wir recht beutlich an mehrern Karpfen (diese find immer seine Hauptnahrung), welche vorigen Serbst in einem hiesigen Teiche gefangen wurden,

und noch beutlich bie Munden auf beiben Seiten zeigten, bie ihnen die Ragel bes Flugablers gefchlagen hatten. Rein Raubvogel vielleicht stößt so oft vergeblich, als ber Flugadler; ich habe ihn weit ofter leer, als belaben, aus bem Waffer herauf kommen feben. Dieg ift leicht begreiflich. Oft steht ber Fifch zu tief, oft verandert er wahrend bes Stoßens feinen Stand, und oft wird er au flach ergriffen. Das Lettere mar ber Fall bei benen, Die ich vorigen Berbft betrachtete; fie hatten bie Bunben ganz nahe am Rucken, und man sah deutlich, wie bie Magel beim Zugreifen ausgeglitten waren, und bie Saut und bas Fleisch aufgeriffen hatten. Sat er Richts gefangen, bann verläßt er so gut ben Teich, als wenn er Beute gemacht hat, und kommt erft in einiger Zeit wieber, um feine Sagb von Neuem anzufangen. Dieß bauert, wenn er ungludlich ift, oft ben ganzen Bormittag, und selbst ben Nachmittag einige Stunden vor Son= nenuntergang. Sat er aber einen Fisch ergriffen, bann fliegt er mit ihm, wenn er leicht ift, langsam bem Walde zu; ist er aber sehr schwer, bann sest er sich auf bas nahe Ufer, ober einen nahen hohen Gegenstand. Go wurde vor einigen Sahren einer in Georgenthal, einem Dorfe im thuringer Balbe, von einer Scheune, auf Die er fich gefest batte, um mit einem großen Rarpfen aus= guruhen, herabgeschossen. Die Male, welche er auf bem Lande antrifft, ergreift er, ehe fie bas Baffer erreichen konnen. Bor zwei Sahren hatte ein Flugadler einen fo großen Mal am Ufer bes friegniger Gees gefangen , bag er ihn nicht fortbringen, und nur zum fleinsten Theil auffressen konnte ; bennoch hatte er ihn leicht überwältigt. Fische von ½ bis 2½ Pfund tragt er leicht fort. Beim Fressen, welches gewöhnlich auf der Erde geschieht, sonwert er das Fleisch forgfältig von den Graten, die er liegen läßt, ab; auch von den Schuppen verschlingt er nur wenige, und speit sie wahrscheinlich in Gewöllen wieder aus; doch habe ich nie ein solches Gewölle gesehen. Die von Fleisch entblößten Graten sindet man oft. Die Gedarme der Fische habe ich nie in seinem Kropse gesunzben. Wasservögel frist er durchaus nicht, weswegen sie vor ihm auch nicht in Furcht gerathen.

#### Fortpflanzung.

Sein Sorft fleht gewohnlich auf großen Gichen ober Buchen, feltener auf Tannen und Fichten, ift groß, flach, unten aus ftarken Mesten, die nach und nach bun= ner werden, gebaut, und oben mit feinen durren 3mei= gen belegt. In der Mitte liegen die zwei bis drei Gier in einer kleinen Bertiefung. Diefe werden gewohnlich weiß und rothgefleckt beschrieben, und ich kann nicht angeben, ob fie zuweilen wirklich fo aussehen. Das, welches ich aus Nordbeutschland erhielt, ist ziemlich lang, weit langlicher, als die Gier vom Gee= und Steinabler, oben ab=, unten zugerundet, did= und rauhschälig, 2½ Boll lang und 1 Boll 10 Linien breit, auswendig grau-falkweiß, inwendig schon lichtgrun, überall mit lehmrothen Fleckchen besetzt, die man aber nur bann bemerkt, wenn man bas Ei gegen bie Sonne halt. Ueber die Farbe der Jungen und ihre Fütterung im Reste weiß ich Nichts aus eigener Erfahrung. Daß alle Fluß= ablereier weiß find, getraue ich mir um beswillen nicht

zu behaupten, weil das meinige eine Ausartung seyn kann, die man besonders bei den Raubvogeleiern häusig antrifft.

#### Sags und Fang.

Daß der Flusadler schwer zu schießen ist, weiß Jeder, der Sagd auf ihn gemacht hat; zumal, da wegen seines starken Balges und vielen Fettes ein Schrot schwer bis in die innern Theile dringer kann. Um leichtesten ist er zu erlegen, wenn er mit Beute beladen aus dem Wassersteigt, oder seinen Raub verzehrt. Auf die Krähenhütte kommt er selten und baumt fast nie auf. Einer von den meinigen flog einige Male um den Uhu herum, und wurde im Borbeischweben von einem geschickten Schüßen durch das Schießloch erlegt.

#### Feinbe.

Die ihm wirklich gefährlich wären, hat er außer bem Menschen nicht. Die Krähen, Schwalben und Bachstelzen verfolgen ihn, neden ihn aber bloß und schaden ihm bei seiner Jagd wenig. Eine doppelte Art Schmarozerinsekten fand ich auf ihm; die eine ist ungewöhnlich lang und schmal, die andere weit kurzer und hinten ranch; beide von Farbe braun.

# Der kurzzehige Adler. Aquila brachydactyla, VVolfii.

Ueber biesen weiß ich nichts Neues zu sagen; boch will ich einen Gorft, ber voriges Fruhjahr auf Rugen

war, und ein Ei, welches er enthielt, kurz beschreiben. Der Horst stand auf einer etwas hohen Buche, ruhte auf einer Unterlage von ziemlich starken Aesten, war aus lauter Reisern gebaut und oben mit dürren Zweigen belegt. Er war platt; nur in der Mitte, wo das Ei lag, etwas vertieft. Das Ei ist bedeutend größer, als das des Flußzielers, übrigens ihm ähnlich gestaltet und gefärbt. Es ist länglich, aber unten etwas stark zugerundet, wie die der andern Udler rauhschälig mit wenig bemerkbaren Poren, 2% Joll lang und 2 Joll breit, auswendig graukalkweiß, dunkler als das vom Flußadler, etwas schmuhig; inwendig schön grün: Wolf gibt die Eier weiß, einzeln hellbräunlich gesleckt an. Ist seine Beschreibung nach der Natur gemacht, dann ist das meinige eine weiße Ausartung.

## Die Gattung Falfe. Falco.

Der Kopf ist nicht platt, sondern, vorzüglich hinsten, abgerundet, kurzer und hinten breiter, als bei den Adlern. Die Stirn ist platt, und wie der Borderscheitel gefurcht; hinter den Augen erheben sich zwei Buckel, nach welchen sich der Schädel auf einmal herabbiegt und fast gerade abfällt.

Die Augen sind größ, erhaben, schräg stehend, in tiesen Höhlen liegend, ringsum mit hohem Knochenrande geschützt, der hinter dem Auge am erhabensten ist, und dem Ropse hier die größte Breite giebt, vorn durch tie beweglichen Augendeaknochen geschirmt.

Die Ohren sind hinten unten an den Augen, etwas tiefer herabgehend, als diese, und mäßig groß.

Der Schnabel ist gebogen, gleich von der Stirn an bald mehr, bald weniger gekrümmt, mit gefärbter, meist gelber Wachshaut, mit scharsem, oben und unten etwas eingebogenem Rande, der oben einen Jahn bildet, und stark gekrümmtem Haken.

Die Nafenlöcher find ganz oder fast frei, rundlich ober länglich, oft mit einem Zäpschen in der Mitte.

Die Zunge ift kurz, ziemlich breit, oben gefurcht, unten gewölbt, fleischig, vorn hornartig und durch die Furche etwas gespalten, hinten mit Zacken besetzt.

Der Gaumen ist vorn rikartig, hinten breit, in ber Mitte, ba, wo er breit ist, mit einem tiesliegenden Rande der Lange nach, hinten mit Spikchen besetzt und mit zackigen Nebenrandern versehen, die vorn durch einen Querrand begrenzt werden.

Der innere Schnabel ist oben wenig, unten sehr hohl, oben und unten in der Mitte der Länge nach mit einem erhabenen Kande versehen. Bei zugemachtem Schnabel geht ber untere bedeutend in den obern hinein.

Der Kropf ist groß, bentelartig, rechts am halfe, gefüllt mitten liegend, sehr sichtbar, oben ganz mit Fesbern bebeckt.

Die Flügel sind lang, mehr oder weniger spisig, nach den verschiedenen Familien breiter, oder schmaler, mit mehr oder weniger harten Schwungsedern, von deznen die vier bis sechs ersten an der Wurzel breit, nach einem Absahe vorn sehr schmal werden, und bei allen Arten über die der zweiten Ordnung beim zusammens

gelegten Flügel beträchtlich hervorragen. Die Zahl ber Schwungfebern ist 23 bis 27. Beim angelegten Flügel wird gewöhnlich die Schulter, oft auch ein großer Theil, fast bis an die Spike des Ufterslügels, von den Brustzund Bauchsebern bedeckt; zuweilen aber liegt die Schulzter frei.

Die Fuswurzeln sind gewöhnlich nackt, oder nicht halb bestedert, mehr oder weniger kurz, geschildert, mit langen oder kurzen, hinten geschuppten, vorn geschildersten Zehen, und spisigen, sehr gekrümmten, unten gesfurchten, an der Mittelzehe doppelt gesurchten Nägeln.

Der Körper ist mäßig lang, bei einigen länger, bei andern fürzer, an der Brust sehr breit, mit sehr starkem und kurzem Brustbeine, an dem die Gräte sehr hervorspringt, ungewöhnlich gebogen ist und daher in der Mitte am Höchsten steht.

Die Brufthohle ift, um ben Kropf zu fassen, breit, wenig lang, mit sehr farkem Knochen verwahrt.

Der Ruden ift breit, unten etwas schmaler, nicht febr scharf und gebogen.

Die Schenkel sind lang und mäßig stark; bie Schienbeine lang, stark, mit hosen.

Die Rippen sind stark, gewöhnlich acht an der Zahl, unbedeutend hervorstehend; zwei gehen meist über das Brustbein hinaus.

Der Hals ist mäßig lang, bei einigen kurz, ge= wöhnlich stark und fleischig.

Die Luftrohre liegt gerade vorn am Halfe, bei einigen etwas rechts, bei andern, &. B. apivorus, links, hat schmale, etwas von einander abstehende weiche Ringe,

geht tief in die Bruft hinein, und spaltet sich nach einer geringen Erweiterung in die beiden gewöhnlich gestalteten Aeste.

Die Speiserohre ift gleich oben weit (baher ein weiter Schlund) liegt rechts neben ber Luftrohre, erweiztert sich bald zum Kropse; verengert sich nach ihm besteutend, bildet einen weiten, schlauchartigen, mit vielen Drusen versehenen Vormagen, und geht so in den großen, sackartigen, aus festen, sehr behnbaren Häutent bestehenden Magen über, neben und unter welchem die Langen, aber, besonders in der Mitte, sehr engen, meist mit kurzen, bei einigen mit warzenartigen Blindbarz men versehenen Gedarme liegen.

Das Herz ist groß, oben an seinen Kammern sehr dick, kegelformig, mit stumpfer Spike.

Die Eunge ist lang, und nimmt einen großen Theil bes innern Oberruckens ein; ihre Farbe ist sehr hochroth.

Die Leber ist gewöhnlich groß mit ganzen, unter abgerundeten Lappen, deren rechter fast noch ein Mal so groß ist, als der linke, und vorn vor dem Magen liegt; ihre Farbe ist gelbbraun.

Die Falken leben vom Naube meist warmblutiger Thiere, fangen sie im Fluge ober im Sigen, gehen fast alle, auch beim größten Hunger, kein Aas an, sliegen leicht, hoch und zum Theil ungewöhnlich schnell, hüpsent auf der Erde oder gehen ungeschickt; leben in Sinweibezrei, im Sommer alle einsam, und nur einige auf dem Juge in Gesellschaft, horsten auf Fessen, auf und in Bäumen, auf der Erde und im Schilfe, legen 1 bis 7 mehr rundliche als längliche, sast immer inwendig grüne

liche Eier, füttern ihre Jungen gemeinschaftlich mit grosser Sorgsalt und Anhänglichkeit, und verlassen sie auch bei augenscheinlicher Lebensgefahr selten. Sie ändern in der Farbe sehr ab, behalten das Nestkleid fast ein Jahr und zeigen nach dem Geschlechte einen bedeutenden Größesunterschied,

3weite Familie.

### Bussarde. Buteones.

Der Schnabel ist schmal, mit einem kaum bemerksbaren Zahn; der Kopf meist dreieckig und dick; die Augen sind sehr groß; der Körper ist kürzer und dicker, als bei den andern Arten Die Fußwurzeln sind ziemslich kurz, etwas stark, mit kurzen Zehen; die Flügel breit, ziemlich stumpf, mit schwacken, weichen und biegssamen Schwungsedern. Der Körper ist mit langen, wenig anliegenden, weichen und an der Wurzel mit vieslen Dunen besehten Federn bedeckt.

Ihr Flug ist leicht, schwebend und fast geräuschlos, aber langsam; deswegen können sie zwar hoch und weit streichen, aber keinen fliegenden Vogel erhaschen.

Die Bussarbe sehen und hören sehr gut, sind scheu und wandern meist in Gesellschaft. Sie sind träge, werden sehr sett, nähren sich von Säugethieren, Umphibien und Insekten, im Nothsalle von Aas, und sigen lange, aber nicht immer, in zusammengekauerter Stellung auf einem Baume oder Steine, theils um von einer Mahlzeit auszuruhen, theils um auf Beute zu lauern.

Sie haben zwei kleine Blinddarme.

3 hoperly 31

## Der rauchfüßige Bussard. Falco lagopus, L.

Artkennzeichen.

Bis auf die Behen besiederte Fußwurzeln.

Rurge Befchreibung.

#### Das Manngen.

Wachshaut und Beben bunkel-zitronengelb, Aus genstern braun, Stirn weiß, Ropf, Naden und hinterhals braun mit Beiß gemischt, am Nacken am hellsten, hinter ben Augen ein schwarzbrauner Strich; Nücken und Oberflügel ein Gemisch von Schwarz= grau, Grauschwarg, Beif und Rostfarbe; die Schwin= genfpigen grauschwarz, ber Schwang an ber Burgel weiß mit brei bis vier schwarzen Querbinden bor ber grauweißen Spige, zwischen biefen braungrau. Rehle weiß, schwarzgrau gestrichelt; hals, Kropf und Ober= bruft schwarz ober schwarzbraun, jede Feder mit weißer Kante; Unterbruft, Bauch und Ufter weiß mit schwarzbraunen Schaften und Querfleden. Um bie Sosen find die Seitendeckfebern braun, die Schienbeine mit ihren fehr langen Sofen, wie die Fugwurzeln, weißgrau, ober gelbgrau mit ichwarzlichen und braunen Querfleden; Unterfdmangbedfebern meift rein weiß.

Lange: 23 bis 25 Zoll, Breite: 4 Tuß 8½ bis 11 Boll, Gewicht: 1 Pfund 24 Loth bis 2 Pfund 4 Loth.

Das Weibchen.

Ropf weiß, schwarzbraun gestrichelt, eben so ber Raden und Sinterhals; Ruden und Dberflügel

wie beim Mannchen, Schwanz weiß, mit einer ober zwei, ganz selten fünf braunen ober schwarzbraunen Binden vor der grauen Spige; Rehle, Gurgel und Kropf weiß mit braunen Langeslecken, die am untern Kropse, doch gewöhnlich erst auf der Brust herzsförmig werden. Der Bauch entweder rein braun, zum Theil mit lichten Federrandern, oder nur auf den Seiten braun, in der Mitte weiß und braun gemischt; Schienbeine und Fußwurzeln wie beim Mannchen, oder gelblichweiß mit herzsörmigen braunen Flecken am Schienbeine.

Lange: 2 Fuß bis 2 Fuß 2 Boll; Breite: 5 Fuß 1 bis 2 Boll; Gewicht: 2 Pfund 4 bis 27 Loth.

Anmerkung. Wolf giebt die Lange des Weibchens zu groß an, wenn er sie auf 2 Fuß 3 bis 4 Boll parifer Maß sett; so groß habe ich sie nie gefunden.

Da dieser Vogel sehr in der Farbe abweicht, und nirgends genau beschrieben ist, will ich seine verschiebene Farbenzeichnung kurz angeben.

#### Musführliche Befchreibung.

Der rauchfüßige Bussard andert, wie die andern dieser Familie, seine Farbe nur wenig nach dem Ulter, sondern artet aus, und zwar so sehr, daß man nur wenige sindet, die einander gleichen. Fast immer habe ich die Mannschen auf der Brust dunkter, als die Weibchen, und diese am Bauche weit dunkter, als die Mannchen in der Regel mehr Binden auf dem Schwanze, als bie Weischen.

Das gewöhnliche Mannchen sieht so aus: ber Schnabel ift gleich von ber Stirn an gebogen, fcmal, mit ffumpfem Rande, wenig bemerkbarem Zahne und großem, weit überhangendem Safen. Die Bachshaut ift um die langlichrunden, wagerocht liegenden, größten Theils offenen Rafenlocher fehr ausgevogen, und verliert fich unten im Schnabelrande. Der innere Schnabel ift tiefgrau, ins Grauschwarze ziehend; ber Raden graurothlich, ober rothlichweiß; bie Bunge fleischröthlich, ober weißlich, vorn ins Blauliche über= gehend, übrigens. wie oben; ber Binkel am Schnabel gelb. Die Augen find groß, burch einen farten Augenbeckenochen verwahrt, mit blauschwarzem Augapfel und tiefbraunem Regenbogen. Die Beben find furz, hinten geschuppt, voru geschilbert, gitronen= ober machsgelb, mit farten, aber furzen, febr gebogenen, fpigigen Ragein. Die Stirn ist weiß mit schwarzen Saaren und Schaftstrichen; ber breiedige, ziemlich platte und breite Kopf tiefbraun, ober schwarzbraun, jede Feder mit weißem Saume, baber mit Beig gemischt. Um Nacken ift die Zeichnung lichter, am hinterhalfe bunkler, weil da die Federn viel breiter find. Der Dberrucken ift braun mit Rostgelb und Weiß, mas sich an ben Feberkanten befindet, gemischt. Der Unterzuden und Steis einfach bunkelbraun; die laugsten Dberfdwanzbedfebern weiß, braun gebandert.

Der Flügel hat 27 Schwungfebern, von welchen bie längste, die vierte, einen Juß mißt. Die 5 ersten sind vorn sehr schmal, schwach und wie alle andern sehr biegsam, mit stumpfer Spihe; die solgenden der isten

Drbnung abgerundet, bisweilen mit einer stumpsen Spite; die 17 der 2ten Ordnung fast gleich lang, breit und abgerundet; die letten zugerundeten ausgenommen. Alle an der Burzel weiß, dann tiesbraum, vorn schwarzbraun mit grauem Saume. Dieses Tiesbraun nimmt immer mehr überhand, und erstreckt sich an den letten ister, an allen aber zweiter Ordnung fast über die ganze äußere Fahne und die Spite der innern. Ueber die Schwungstedern geben drei dis vier grauschwarze, auf dem Tiesbraun wenig bemerkbare Querbander, die bei manchen Bögeln auf der äußern Fahne nur an den letten Schwungstedern ister, und ersten Schwungstedern ater Ordnung, bei allen aber auf der innern überall zu sehen sind. Die Schäste sind großen Theils weiß:

Die långsten Oberflügelbeckfebern sind braun, ober schwarzbraun, oder schwarzgrau mit grauschwarzen Bandern; die mittlern braun, schieserbraun oder braunsschwarz mit rostbraunem oder weißgrauem Saume; die kurzern braun, rostsarbig gekantet; die ganz kurzen weiß mit braunen Flecken, daher eine weiße Kante am Flügel.

Der Unterflügel ist weiß, vorn mit braunschwars zer Kante und schwarzgrauen Punkten und Bandern. Die langsten Unterflügeldeckfebern sind auf der außern Fahne schieferschwarz, schiefergrau oder braunsschwarz, auf der innern gelblich; die mittlern weiß mit gelbbraunen Spihen und Flecken; die kurzen gelblichs weiß, oder weißgelb mit dunklern Schäften.

Die 12 Schwanzfebern find abgerundet, oft einige zugerundet, in der Lange wenig verschieden, bie langften 10 bis 11 30u meffend, bis zur Salfte weiß,

an der Spike grauweiß, ober weißgrau mit drei bis fünf schwarzen Binden von verschiedener Breite; zwischen den zwei letzten ist die Grundfarbe aschgrau, oft rostgelb angeslogen. Wenn vier ober fünf Bander den Schwanzzieren, so sind die nächsten an der Schwanzwurzel uns vollkommen. Vor oder an der Spike des Schwanzes endigen sich die zusammengelegten Flügel.

Die Zügel sind weiß, mit schwarzen Haaren vorn um die Augen, deren tiefgrauer Augenlidrand mit schwarzen Haaren besetzt ist, schwarzgrau mit weißem Grunde.

Die Baden find grauschwarz mit weißen Kanten, über ihnen ein schwarzgrauer Streif; die Rehle ift weiß, schwarz gestreift; die Gurgel, der Kropf und bie Dberbruft braun, ober schwarzbraun mit weißen Ranten und Flecken an der Wurzel, die das Dunkle dieser Stelle etwas bampfen. Die Unterbruft und ber Bauch reinweiß oder grauweiß, ober gelbweiß mit schwarzen Schäften und hin und wieder schwarzbraunen Querflecken, die unten oft banderartig werden. Die Hosenbeckfebern find auf den Seiten des Bauches schwarzbraun, bunkler und lichter gefleckt. Die Schienbeine find 4 goll hoch; ihre Hofenfedern reichen bis auf die Zehen, und find wie die Federn an den Fußwurzeln graugelb, ober weißgrau mit braunen Querfleden. Der Unterschwang: weiß mit schwarzen Bandern; die Unterschwang: bedfebern weiß, bisweilen braun geflectt.

Diese Zeichnung haben fast alle Mannchen, bie ich gesfehen habe. Die alten Bogel zeichnen sich vor ben jungen fast gar nicht aus; sie sind auf ben Flügeln unreiner, weil sie noch viele alte verschoffene Febern haben; benn

biese sind erdgrau mit lichtern Spiken, welche Farbe auch die alten Schwungsedern zeigen; dadurch wird der Flügel noch mehr gesteckt. Sonst habe ich zwischen alten und jungen Weibchen durchaus keinen Unterschied gefunzben. Noch will ich zwei Hauptausartungen des Männzchens auführen.

Ein 1½ Jahr altes Männchen meiner Samms lung hat folgende Farde: Kopf wie gewöhnlich, nur dunkler, fast ganz braunschwarz; Nacken lichter, die Seiten des Nackens und der Hinterhals rostfardig mit schwarzen Strichen; Oberrücken schwarz, aschgrau gewölkt; Unterrücken mattschwarz; Schwungses dern wie gewöhnlich; Oberflügel rein braunschwarz, wenig aschgrau gewöllt und hin und wieder rostgelb ges fäumt.

Rehle grauschwarz mit durchschimmerndem weißen Grunde, durch schwarze Streisen vom Mundwinkel herab eingesaßt; Backen einfach tiefaschgrau mit weißem Grunde. Gurgel, Kropf und Brust acht einfarbig rost= braun mit kaum sichtbarem lichtern Saume an manchen Federn, und zwei großen schwarzbraunen Flecken, die neben der Brusthöhle herablausen.

Der Bauch gelblichweiß mit vielen dichtstehenden, grauen und schieserschwarzen Querslecken. Die Seiten um die Schienbeine braunschwarz, aschgrau und weißsgebändert; die Hosen rostgelbgrau mit rostbraunen Querslecken; die Fußwurzeln tiefgrau mit grauen Vederkanten. Alles Andere wie gewöhnlich. Dieser Bogel zeichnet sich durch seine dunkle Farbe sehr aus.

3wei halbjahrige Mannchen, die ich besite, find eben so merkwurdig und sehen so aus:

Die Stirn weiß, ber Ropf, Maden und Sinterhals weißlich mit schwarzlichen Langeflecken; ber Dberrucken schwarzbraun, gelblichweiß gewolft; ber Unterruden ichwarzbraun; bie Schwungfebern weit lichter, als gewöhnlich; die Dberflugel braun, weißgelb und rofigelb gewolkt; Reble und Baden weiß, wenig schwarz gestrichelt; an ben Geiten ber Rehle find die schwarzen Striche haufiger; Burgel, Kropf und Bruft gelbweiß mit braunen, langlichen rundlichen und Schaftfleden. Der gange Bauch bis gum Ufter einfach braun, nur in ber Mitte mit etwas Beiggelb bin und wieder. Die Sofen und Augwurzeln oben gelblich, unten weißlich mit braunen Langefleden. Der Schwanz bis zur Salfte weiß. bann braun mit zwei schwarzlichen Querfleden, bie feine Binde bilden, vor bem tiefbraunen, breiten, nicht abgeschnittenen Bande, auf welches die gelbgraue Spige folgt. Ein foldes Mannchen bat viel Achnlichkeit mit dem Beibchen, und ift mir nur zwei Mal vorgekommen.

#### Das Beibden.

Seine gewöhnliche Farbe ist folgende: Die Stirn reinweiß, der Kopf, Nacken, Hinterhals, die Baden und Zügel weißlich mit braunen Langeslecken; vor den Augen bisweilen schwarzgrau. Der Ober- und Unterrücken schwarzbraun, ersterer mit rostgelben oder weißlichen Federkanten; Schwungsebern und Ober-

flügel wie beim zulett beschriebenen Mannchen. Der Schwang bis uber die Salfte weiß, vor ber graumeißen Spige mit einem fcwarzbraunen Banbe, au welches fich einfaches Erbbraun anschließt, bas fich nach und nach ins Beiße verliert; bisweilen ift dieses Braun ftark mit Roftgelb gedampft, und mit einer oder zwei, sehr selten vier schwärzlichen Querbinden ober Querflecken geziert. Reble, Gurgel und Rropf weißlich, gelblichweiß oder grauweiß, mit einzelnen oder bichtstehenden Langesleden und Schaftsleden, die auf der Bruft bei einigen herzformig werben. Der Dberbauch weiß mit einzelnen braunen Quer= und Langeflecken; ber Unterhauch braun mit etwas Weißgelb ober Gelbweis gemischt, an ben Seiten rein tiefbraun; am After gelblichweiß mit braunen Querbinden; die Sofen und Fußwurzeln gelblichweiß ober gelblich, mit braunen Langeslecken bei einigen, und folden Querflecken bei andern Bogeln. Der Unterschwanz weißlich, mit einer ober zwei, fehr felten funf schwarzlichen Querbin= ben vor ber grangelben Spige und rein weißen Unter= schwanzbeckfebern.

Die Sauptausartungen bes Weibchens, die ich gefeben habe, find folgende:

Bei einem Weibchen, einem alten Vogel in meiner Sammlung, ist der Kopf, Nacken, Hintershals, Rücken und ganze Oberkörper wie gewöhnzlich, aber viel weißer, weil das Braune überall, auch auf dem Rücken mit Weiß gedämpst ist. Der Schwanz wie gewöhnlich, nur wird das Weiß vor dem Braun gelb; die Kehle, Gurgel, der Gropf und die Brust

find weißlich, sehr sparsam mit braunen Schaft= und wenigen Langeslecken geziert. Der ganze Bauch eins sach braun, was gegen das Weiße ber Brust sehr absticht, am After aber mit Gelblichweiß gemischt. Die Hosen graugelb mit braunen Querslecken und Schaften; die Fußwurzeln braun und graugelb gemischt; der Unterschwanz graugelb mit schwarzlichem Bande vor der Spise; die Unterschwanzdecksehrungen Flecken und Schaftstrichen versehen.

Ein anderes Beibchen hat folgende merkwürdige Farben :

Der ganze Oberkörper wie gewöhnlich, nur mit mehr Aschgrau gewöhnlich, als bei ben andern; Kehle und Gurgel wie gewöhnlich; die Brust aber und ber Bauch weißlich mit braunen und schwarzbrauen Querflecken, die etwas unterbrochene Bander bilden; das Braun zeigt sich an den Seiten um die Schienbeine wie sonst.

Moch ein Weibchen sieht so aus: Kopf, Nacken und Hinterhals wie gewöhnlich, nur dunkler; der Rücken schwarz mit Braun, Schiefergrau und Rostgelb gemischt, welche Farbe auch auf den Oberflügeln herrscht, was ein schönes, sehr buntes Unsehen giebt. Die Schwungfedern wie gewöhnlich; der Schwanz bis weit über die Hälfte weiß, mit drei schönen schwarzen Querbinden, die nach der Spike hin an Breite zunehmen, und zwischen welchen eine gelblichweiße und gelbgraue Farbe herrscht, mit einer gelbgrauen Spike geziert.

Lich z ber Aropf fast so dunkel, wie beim Männschen; doch sind die weißen Federränder breiter, die Brusthöhle schön gelb; der Oberbauch gelblichweiß mit pseilsörmigen und herzsörmigen braunen Flecken, die am Unterbauch Querslecken und schwarzbraun werden, auf den Seiten einfach schwarzbraun; Hosen und Fußewurzehn sehr bunkel, sonst nicht ausgezeichnet; Unterschwanz weiß mit weißen Decksedern und zwei vollekommnen, und einer nur hin und wieder sichtbaren, schwärzlichen Querbinde.

Dieses Weibchen war jung und im Dezember geschossen. Auch beim Weibchen, wie beim Mannchen, hat weder das Alter noch die Jahreszeit einen bedeutens den Einstuß auf die Farben; denn die, welche ich im Frühjahre hier erhielt, und die, welche Herr Schilling auf Rügen im Sommer sah, weichen von den im Winter geschossenen wenig ab; nur der gelbe Anslug wird, wie das Braune, blässer, und die weißen Federkanten werden schmaler, oder verlieren sich ganz. Sein innerer Bau ist ganz, wie er oben bei den Falken und Bussarden beschrieben wurde; nur muß bemerkt werden, daß seine Blindsärme kaum zwei Linien lang, aber ziemlich weit, also nicht warzenartig sind.

## Leganos sia en es se

Det rauchsußige Bussard ist bis jest in ganz Europa von der Lappmark an, in Afrika und Mordamerika, namentlich in Connektikut, geschen worden. Er liebt ebene Gegenden, die Feldhölzer haben; in gebirgigen

Walbungen ift er nie. Den Winter über wird er in allen großen Ebenen Deutschlands haufig, in manchen noch gablreicher, als ber Maufebuffard angetroffen. Dieg ift namentlich ber Fall bei Gotha und Altenburg. Er kommt bei uns im Oktober und November an , und ver= laßt uns im Februar und Marz wieber; doch habe ich ihn im Upril noch an den Ufern der Teiche bemerkt. Berr Schilling sah ihn auf Rugen im April fehr gabl= reich burchziehen, und fand ihn auch im Sommer 1818 bort einzeln; auf ber naben pommerschen Rufte aber nirgends. Ich vermuthe daher, daß er auf bem festen Lande Deutschlands den Sommer hindurch nicht bleibt: Darin werde ich um fo mehr bestarkt, da herr Schilling in bem warmen Sommer 1819 auch nicht einen einzigen rauchsüßigen Bufferd auf Rugen fand. Es wird badurch fehr wahrscheinlich, daß das fehr kalte Fruhjahr 1818 biefen Raubvogel auf Rugen zurud hielt, ba er bei warmer Fruhlingswitterung weiter nordlich gieht. Er wandert im Winter hin und her, und verläßt Deutsch= land felbst nicht bei bobem Schnee und fehr ftrenger Ralte.

#### Betragen.

Er hat in seinem ganzen Wesen viel Aehnlichkeit mit dem Mäusebussard; denselben Flug, nur steigt er noch höher und schwebt noch mehr; dieselbe Stimme, dieselbe Art, seinem Raube auf Bäumen, Steinen und andern erhabenen Orten, auch auf der Erde aufzulauern und ihn zu sangen; dieselbe Trägheit nach eingenommener Mahlzeit, daher dieselbe Uniage zum Fettwerden; diese

felbe Scheuheit und Lift, denselben Haß gegen den Uhu u. s. w. Er sitt oft zusammengedrückt mit hangenden Federn; oft aber auch aufgerichtet mit schlankem Anschen. Herr Schilling sah ihn auf Rügen, auch im Sommer, gewöhnlich auf den außersten Spiten der Weiden, so daß ihn die schlanken Zweige kaum tragen konnten. Auf der Krähenhutte erscheint er oft, läßt sein dem Mäuse-bussard ähnliches Geschrei ertonen und bäumt gut auf.

#### Nahrung.

Diese besteht hauptsächlich aus Mäusen; bes Winters frist er fast nichts Underes. Deswegen gab ihm ber Schöpfer die furzen Beben und die starken scharfen Nagel, bamit er feinen kleinen Raub gut halten fann. Er fliegt, um die Maufe zu fangen, langfam, boch und niedrig über bie Erbe hin , sturzt sich , wenn er eine erblickt , berab und ergreift sie. Doch lauert er auch sigend besonders auf ber Erbe, indem er fich nach allen Seiten bin um= fieht, auf seinen Raub, und nimmt weg, was ihm nahe kommt. Außer ben Maufen frift er Ratten . Samfter, angeschossene oder franke Felbhühner und andere ermattete Bogel, Schlangen und, vorzüglich in ber warmen Sah= reszeit, Frosche. Um biefe zu erlangen, fist er Stunden lang an bem Ufer eines Teiches; kommt einer hervor, bann fliegt er hinzu und fangt ihn fogleich. Die Knochen und Haare der gefressenen Thiere giebt er in Gewöllen wieder von fich. Er frift fur feine Große nicht viel, und wird boch im Minter fehr fett.

#### Fortpflanzung. et af gio sid

Ich zweifelte sonft immer, bag er in Deutschland nifte, weil Niemand sichere Nachricht von seinem Sorfte geben konnte; auch Naumann, der schon ziemlich nordlich und in einer für diefen Raubvogel fehr bequemen Gegend wohnt, erwähnt Nichts davon. Endlich wurde ich durch Berrn Schillings Reisen auf Rugen, und burch feinen unermublichen Gifer für die Bogelfunde aus meiner Un= wissenheit geriffen. Er fab nicht nur biesen Bogel, wie schon erwähnt, im Sommer 1818 einzeln auf Rügen. fondern war auch fo gludlich, feinen Sorft zu finden. Diefer fant auf einer maßig hohen Buche (gang bobe Buchen giebt es bort nicht) ba, wo fich ber Stamm in mehrere Sauptafte theilt, und war einem Sorfte bes Mausebuffards ziemlich ahnlich. Er hatte eine Unterlage von farken Zweigen, die nach innen immer bunner wurben ; war groß, flach, in der Mitte etwas vertieft, oben mit weichen Stoffen belegt, und enthielt zwei, am gten Mai ftark bebrutete Gier. Diese sind großer, als bie bes Maufebuffards, 2 Boll 5 Linien lang und I Boll 10 Linien breit, also weder rundlich noch langlich, son= bern mitten inne ftehend; boch langer als die des Mause= buffards. Das eine Gi jenes Meftes ift oben zugerundet. unten mit stumpfer Spige; ein anderes aus einem andern Sorfte oben und unten, nur hier etwas mehr, zugeruns bet ; beibe glattschalig, viel glatter, als die vom Maufe= buffard, mit ziemlich fleinen Poren. Das eine, welches bebrutet war , auswendig weißgrau , auf ber einen Seite etwas graugelb beschmutt, überall mit verwaschenen. lehmgrauen, unordentlichen Längeflecken und Punften

besett, die wie barauf geschmiert aussehen. Um stumpfen Ende find biefe Fleden bichter neben einander und großer. Das unbebrutete fieht weit fconer aus; es ift grauweiß; schwach ins Bleichblaue ziehend, am stumpfen Ende mit lehmfarbigen Fleden, die aber boch ben Grund burch= schimmern lassen, und bald heller, bald dunkler, aber verwaschen find, bedeckt. Weiter herunter werben biese Rleden meift gangefleden, unten fast lauter Striche, ganz bleich lehmgrau und so fein und verwaschen, daß man fie an manchen Stellen faum erkennen fann. Inwendig hat das unbebrutete eine schone lichtgrune, bas bebrutete aber eine grungraue Farbe. Das alte Beibchen war beim Sorfte weit scheuer, als ber Mausebuffard, es flog schon fort, als herr Schilling noch funfzig Schritte vom Refte entfernt mar, und kam nicht wieder gurud, obgleich mein Freund lange im Hinterhalte beim Sorfte barauf wartete. Auch zu ber Zeit erschien es nicht, als bie Gier ausgenommen wurden. Die Jungen find mit gang rein weißen Pflaumenfedern bedeckt, und werben wie bie bes Maufebuffards gefuttert und auferzogen; boch fah herr Schilling die Jungen nicht felbft.

#### Jagd und Fang.

Da ber rauchfüßige Bussard sehr scheu ist, halt es schwer, selbst beim Horste, ihn zu schießen. Man mußsich verborgen an ihn anschleichen, oder ihn da erwarten, wo er Nachtruhe halt, ober im Fluge herab schießen. Um Leichtesten bekommt man ihn auf der Krähenhutte, wo er, wie schon erwähnt, oft erscheint und gut ausphaumt. In den Kaubvögelfallen wird er sehr oft gesangen.

moderal ferom grand france un Geinheit . And fall is als

Diese sind die Krahen und Elstern, welche ihn mit Geschrei verfolgen und heftig auf ihn stoßen; auch sah ich gewöhnlich gestaltete Schmarvzerinsekten auf ihm. Eingeweidewürmer habe ich nicht in ihm gefunden.

## Rugen und Schaben.

Durch Vertilgung der Feldmäuse wird er für bent Landbebauer eine mahre Wohlthat, und sollte deswegen, wenn er auch zuweilen ein esbares Thier fängt, geschont werden; zumal da er bei uns im Sommer an dem jungen Geslügel und den jungen Hasen keinen Schaden thut.

### Der Mäusebuffard. Falco buteo, Linn.

Artkennzeichen.

Ein schmaler, schwacher, hoher Schnabel, ein wenig gewölbter, fast dreieckiger Kopf; starke, mit kurzen Zesthen und starken, sehr gekrümmten Någeln versehene, fast nackte Jupwurzeln, und zehn bis vierzehn dunkle Querzbinden auf dem mäßig langen Schwanze, vor oder and bessen Ende sich die Schwingen kreuzen.

Anmerkung. Ich fühle das Weitschweisige dieset Kennzeichen wohl; aber bei der außerordentlichen Verzschiedenheit der Bussarde in der Farbe, ja sogar in der Gestalt, ist es mir, ob ich gleich etliche dreißig Stück vor mir habe, doch nicht möglich, bessere Unterscheidungszeichen anzugeben. Denn auch die Verhältnisse einzelner Theile, zu denen man wohl bei großen Farbenabanderungen ein und derselben Art seine Zusucht nehmen kann, Erster Bb.

find bei verschiebenen Mäusebussarben sehr verschieben. Bechsieins Kennzeichen sind schon um beswillen unrichtig, weil er die braune Weihe, falco fuscus, und den weißen Mäusebussard, falco albidus, von buteo trennt; aber auch die Ungabe, daß der Bauch unordentlich gewellt, und der Schwanz mit zwölf Querbinden geziert sep, past nur auf einige, nicht auf alle Bögel dieser Urt.

#### Unterscheidende Beschreibung.

Sch kenne, außer dem Rampfftrandlaufer, tringa pugnax; feinen beutschen Bogel, ber fo außerorbentliche aufällige Farbenverschiedenheiten barbote; als ber Maufebussard. - Man findet ihn mit bem tiefsten Dunkel= braun, mit Lichtbraun, mit Graubraun, mit Beig und allen Mifchungen biefer Farben bezeichnet. Die Farbe ber Kußwurzeln ift bald bunkel- bald blag-zitronengelb, bald schwefelgelb; ber Regenbogen im Auge balb braun, bald lichtbrann, bald nußbraun, bald graubraun, bald braungrau, bald weißgrau. Doch haben alle Maufebuffarde bie oben angeführten Rennzeichen, und aufer ihnen schwache, biegfame, vorn bunkelbraune ober schwarzliche Schwungfebern, abgestumpfte Flügel, einen furgen biden hals und einen im Winter fehr ftark befieberten Körper. Auch befinden sich bei allen an den Augenlidern 1 ½ bis 2 Linien lange, dicht an einander stehende schwarze Wimpern. And grand debring the thing the transfer of

Die Långe des Männchens ist 1 Fuß 9½ bis 11 Zoll, wovon der Schwanz 9 bis 10 Zoll, der Hals aber 3½ bis 3½ Zoll wegnimmt. Die Breite ist 4 Fuß 2 bis 6 Zoll, wovon auf die långse Schwungseder 11 Zoll Fommen. Bechstein giebt die Lange und Breite des Mannchens viel zu groß au, wenn er sagt, das Manne chen sep 2 Fuß 3 Boll lang, und 5 Fuß breit; dieß ist nie der Fall.

fett ist, 1 Pfund 8 Loth bis 2 Pfund 2 Loth.

Das Meibchen ist i Fuß ir Zoll bis 2 Fuß 2 Lienien lang, 4 Fuß 6 bis 3 g Zoll breit, und wiegt 2 Pfund 3 bis 16 Loth. Naumann, ber aber nebst Wolf bas Veste über diesen Bogel gesagt hat, irrt also, wenn er behauptet, Mannchen und Weibchen des Mausebussards seven in der Größe nicht verschieden.

.Alaglajacidi oloğ enanacidendelik öled edelinir. elad Al Garunga - Ansführliche Befchreibung.

Allen Abanderungen des Mäusebussards sind folgende Bestimmungen gemein: Der Oberschnabel mißt im Bogen i Zoll 5 bis 7 Linien, wovon der Haken 2 bis 3'Linien wegnimmt; der Unterschnabel, vom Winkel bis vor, 1 Zoll 3 bis 5 Linien; die Schienbeine sind 4 Zoll 3 bis 6 Linien; die Fußwurzeln 3 Zoll bis 3 Zoll 3 Linien; die Mittelzehe mit dem Nagel 2 Zoll 2 bis 5 Linien, ohne Nagel 1 Zoll 5 bis 8 Linien; die Hinterzehe mit dem 12 bis 14 Linien messenden Nagel 1 Zoll 9 bis 11 Linien lang. Diese Maße sind vom Männchen; beim Weichen sind sie etwas größer: bet diesem neißt der Rumpf 6 Zoll 11 Linien bis 7 Zoll, und der Schnabel 3 Zoll 5 Linien.

Der Schnabel ist schmal, hoch, mit ber Stirn bald in gleicher Hohe, bald etwas hoher, bald etwas tiefer anfangend; vom Ursprunge an bald fart, bald

wenig gefrummt; vorn, bisweilen gleich vom Rande ber Bachshaut an, im Salbfreise gebogen. Die obere und untere Kinnlate ift inwendig fehr hohl, mit wenig schar= fem, oft schneidendem Rande. Der Bahn ift schwach ausgeschweift, bald mehr, bald weniger beutlich und oft gar nicht vorhanden. Der Schnabel ift hornbraun over hornschwarz, an der Spitz allemal dunkler, gewohnlich schmarze Die Wachshaut ift auf dem Schnabeltucken etwas eingebogen, um die Rafenlocher gewohns lich , boch nicht immer, ausgebogen, lauft bann nach hinten und geht bis zum Schnabelende herab, ober verliert sich in der Oberflache des Schnabels; ihre Farbe ist bald dunkel= bald blaß-zitronen=, bald schwefelgelb. Der Rachen ift verschieden gefarbt : bald rosenroth, bald fleischroth, bald lichter, bald dunkler; eben so die Bunge, die aber unten immer blautich und vorn bis= weilen hornfarbig aussieht. Die Nasenlocher find rundlich oder eirund, vorn bisweilen spigig und oft zum Theil mit Saaren bebeckt.

Die Fußwurzeln find ben vierten Theil über die Ferse besiedert, vorn geschildert, auf den Seiten geschuppt; die Zehen gewöhnlich nur am vordersten Gelenk, bisweilen auch weiter geschildert, übrigens geschuppt, unten sehr rauh; die äußere und mittlere durch eine 2 bis 3 Linien breite Spannhaut verbunden. Die Nägel sind stark, sehr gekrummt, ziemlich kurz, unten fast slach mit scharsem Nande und seiner Spize, von Farbe schwarz, oder hornschwarz, oder tiefshornbraun.

Die Flugel find ftumpf, vorn fast abgerundet, im Gangen breit; fie besteben aus 24 Schwungfebern, 10

der Isten, von benen die vierte die Längste ist, und 14, der 2ten Ordnung. Alle diese Febern sind breit, die 4 ersten fallen in der Breite nach und nach, und um die Mitte ihrer Länge in einem sast rechten Winkel auf der innern Fahne so ab, daß sie nur halb so breit bleiben. Alle der Isten Ordnung endigen sich in einem spissigen Winkel, ader sind abgerundet, und nehmen in der Länge stussenweise ab; sind aber weder lang noch start, sondern ziemtich kurz und biegsam. Alle Schwungsedern der 2ten Ordnung sind abgerundet, selten vorn etwas spissig, breit und fast von gleicher Länge.

Die Achselfebern sind abgerundet und mäßig lang. Die meisten Schwungsedern Ister, und alle 2ter Ordnung haben auf dem weißlichen Grunde der innern Fahne E bis 8 dunkle, gewöhnlich braune Querbinden, die 4 ersten, fast bis vor, weißliche Schäfte.

Der Schwanz hat 12 breite abgerundete Federn, die in der Länge gewöhnlich wenig, doch bisweilen merklich (abgerundeter Schwanz) verschieden sind, 10 bis 14. schmale dunkle Querbinden, und eine gelbliche, gelbsbraune, gelbgraue oder hellgraue 3 bis 4 Linien breite. Spike haben.

Der innere Bau, die Beschaffenheit des Nachens, Gaumens, der Zunge, des weiten Schlundes, der Luftrohre, des Magens, der Gedärme, der Lunge und aller übrigen Theile, wie auch die ganze Gestalt des Körpers, bietet nichts Merk-würdiges dar, sondern ist ganz, wie sie oben beschrieben wurde. Die Blinddarme sind ganz kurz und eng, und zeigen bisweilen einen großen Unterschied; denn der

Unke ist oft etwas kleiner, als der rechte. Die großen Augen haben am Knochenring feste und starke Schuppen, die an der Zahl verschieden sind; bei einem Bussard fand ich an einem Auge 15, an dem andern 16 Schuppen. Beibe Augen wiegen 3, und die ganze Masse des hirns 4 Both. mi im mit me ganze Masse von

Dieses ist allen Mäusebussarben gemein. Die hauptsfarbenverschiedenheiten bieser Lögel sind so beträchtlich, daß man ihnen billig verschiedene Namen geben mußz, sie mögen also heißen:

- 1) Der schwarzbraune Maufebuffard,
- 2) Der braune, mit tiefbrauner, weißges strichelter Bruft, und weißem, braun in die Länge gestreiftem Unterleibe.
- 4) Der braune mit herzförmigen Flecken auf der Brust (die sogenannte braune Weihe, salco fuscus, Merrems und Beckers. Palco communis suscus, Linn.)
- 5) Der braune mit weißem, fast ungeflecks tem Unterleibe und braunen Langestreifen an ber Bruft.
- 6) Der weißliche (mit überall hervorstechender weißer Farbe), falco albidus.

Von allen diesen Hauptveranderungen besitze ich Mannden und Weibchen, und alle meine breißig Bussarde, so wie die, welche ich gesehen habe, passen zu einer oder ber andern dieser Abtheilungen, obgleich manche von ihnen von einer zu den andern den Uebergang machen. Alle diese Bögel sind aber gewiß nur eine Art; nicht nur, weil sie sich, obgleich die ähnlich gezeichneten gewöhnlich zusammen halten, unter einander begatten, (denn dieß thun auch die Raben= und Nebelfrähen, coruns corone et cornix), sondern auch, weil sie in ihrer Lebensart, in ihrem Betragen und Wesen völlig gleich, und weil alle ihre Unterscheidungszeichen von Kleinigkeisten bergenommen sind, und eine strenge Prüsung nicht anshalten, wie sich bei näherer Beschreibung der verschiedenen Spielarten der Bussarbe ergeben wird.

1) Der schwarzbranne Mäusebussarb. Diesfer scheint mir der Stammvater aller übrigen Bussarbe zu seyn; nicht nur, weil er am häusigsken vorkommt, sondern auch, weil er gewöhnlich am Größten und Stärkssten ist, und weil die Ersahrung lehrt, daß alle Thiere, besonders die Bögel, fast immer in helle, aber äußerst selten in dunkle Farben ausarten. Die schwarzen Feldslerchen, alauda arvensis, und andere in ähnliche Farben ausgeartete Bögel sind sast immer Stubenvögel, die erst durch zu hitziges Futter eine so dunkle Zeichnung erhalten haben. In der Freiheit ist mir von Ausartung in dunkle Farben aus eigner Ersahrung, nur ein Beispiel von einer sast ganz schwarzen Elster, corvus pica, und von einem am Bauche schwarzgesteckten Haussperling, fringilla domestica, den ich selbst besitze, bekannt.

Der schwarzbraune Mausebussarb hat eine bunkelgelbe Wachshaut und Fußwurzeln, und braungeringelte Augen, welche schon in der Suzgend sehr dunkel aussehen. Dieser ganz dunkle Regenz

bogen im Auge unterscheibet ben schwarzbraunen Buffard schon im Horste. Im Julius 1818 erhielt ich zwei Junge hiefer Urt; der eine hatte lichtbraune, ins Weißgraue! spielende, der andere braune Augenringe; jener wurde einer von ben fogenannten braunen Weihen, und biefer ein acht schwarzbrauner Mausebussard. Er hat, wie die übrigen feiner Abtheilung, folgende Beichnung : Ropf, Raden und ber gange Dberkorper ift tiefbraun, oft' Thwarzbraun, gewohnlich mit bunklern Schaften, nach ber Maufer mit roftgelblichen schmalen Feberfanten, und zuweilen roftgelben Fleden auf ben Dberfingeln. Schwanz hat zwischen ben schwärzlichen Querbinden eine tiefaschgraue ober aschgraubraune, bin und wieder' roftbraune, oder mit Roftgelb vermischte Farbe; die Schwungfebern find gang schwarzbraun, fast schwarz, auf ber innern Sahne mit ber oben angegebenen Beich= nung. Die Reble und Bruft ift braun, tief= ober schwarzbraun, an der Rehle mit Grau gemischt, und die Bruft bisweilen mit roftgelben Federkanten. Der Bauch weißlich, nach ber Maufer etwas gelblichweiß angeflogen, mit schwarzbraunen ober braunen Querbinden und Flecken oft gang bedeckt; um die tief= , oder roft= , oder fcmarg= braunen Sofen biefen gleichgefarbt. Die Jungen haben auf dem Ruden und an ber Bruft breitere! Feberkanten, am Bauche kurg nach dem Ausfliegen eine gelblich weiße Grundfarbe, felten ichone Quer= binden, sondern, fast immer unordentliche, oben breite, unten schmale Fleden, auf bem Unter= körper und an den langen Hosen gewöhnlich rostbraune Ranten, Truid mile The control of the state of

2) Der braune mit tiefbrauner, weißgefrichelter Bruft.

Die Wachshaut, Fuswurzeln und Regenbo= gen heller, als beim vorigen; der Ropf, Sinterhals, Ruden und die Dberflügel braungrau ober erdbraun, auf dem Naden mit durchschimmerndem Beiß, auf ben Alligeln, und nach ber Maufer auf bem übrigen Dberforver, mit weißgrauen oder lichtgrauen Seberkanten. Die Schwung= und Schwanzfedern blaffer, als beim schwarzbraunen, lettere gewöhnlich mit bunklern, regelmäßigen, oft aber blaffen, faum bomerkbaren und nicht felten mit ordentlich abgesetten Querbinden ge= giert. Unter vier Bogeln biefer Ausartung, Die ich befibe, haben zwei beutlich abgesette Querbinden. Die Rehle heller, als beim schwarzbraunen; alle Kropf= und Bruftfebern erdbraun mit dunklern Schaften und weißlicher Einfaffung, welche bie Langestreifen bilben. Auf bem Lauche find auf weißlichem Grunde herzformige und langliche Fleden. Die Sofenfebern find erdbraun, inwendig rofigrau gefaumt.

Die Jungen haben rostfarbig gesteckte und gesäumte Rucken= und Oberflügelbeckfebern, und einen gelblich angeslogenen Bauch.

3) Der hellbraune mit hellbrauner Bruft und ichon gewelltem Unterleibe.

Alle braunen Theile dieses Logels sind stark mit Erds, Lichts und Rostbraun gemischt. Diese Farben zeigen sich auf dem Hinterkörper und an der Brust; die hellern in Kanten und Flecken, die dunklern machen die Grundfarbe. Die Hosen sind lichtbraun, jede Feber rostfarbig gesaumt. Der Unterleib ist weißlich, schon braun, oftrostbraun gewellt. Alle bunkeln Farben haben, wie bei, den vorigen und folgenden Ausartungen, einen schwachen Glanz, der im Sommer fast verschwindet.

Die Jungen erkennt man an den breiten lichten Feberkanten des Rückens, und an den am Bauche oft unterbrochenen Querbinden; denn an der Spihe hat jede Bauchfeder kein Band, sondern einen herzsörmigen Fleck.

4) Der braune mit herzformigen Flecken auf der Brust (die sogenannte braune Weihe, falco fuscus.)

Der Rucken und die übrigen bunkelgefarbten Theile find braun, mit hell-roftfarbigen Flecken und Federkanten und deutsichem Glanze; am Nacken und hinterhals find die Federn gewöhnlich weiß gefaumt. Die Rehle ift weiß, braun geftrichelt; auf ber weißen Bruft find braune herzformige, ober rundliche, ober ei= runde, oft an einander, oft einzeln fiehende Fleden und braune Federschafte; ber Bauch ift rein weiß, obenfast ganz ungeflect, unten mit mehr ober weniger braunen bergformigen ober Querfleden geziert. Die Sofen find auswendig hellbraun oder rostfarbig, rostgrau in die Quere gefleckt, inwendig rostgrau, braun gewellt; ber Schwang ift nur felten zugerundet, fondern gewöhnlich faum abgerundet zu nennen. Unter vier Bogeln biefer Ausartung, die ich vor mir habe, hat nur einer einen zugerundeten langen Schwanz, bei ben übrigen ift er wie bei ben andern Spielarten; an bem einen find bie Querbinden über den Schwanz faum erkennbar, an dem

zweiten wie gewöhnlich; an bem britten find die Schwanzfebern schn rougelblich auf boe innern, und rougern auf
der außern Fahne, besonders die mittlern fast ganz rostgelb mit schönen braunen, zum Theil abgesetzten Duerbinden; an dem vierten wie gewöhnlich.

Die Jungen dieser Ausartung zeichnen sich sehr aus, benn der ganze Unterkörper von der Kehle bis zum Uster hat auf weißgelblichem Grunde die oben beschriebenen Flecken; das Uebrige ist wie bei den alten Vögeln. Die weißgelbliche Farbe des Unterkörpers geht schon im Winter in das Weiße über, indem die Federn sich etwas abstoßen und verschießen.

Beder halt biesen Vogel fur eine eigne Urt, und auch Bechstein ift nicht abgeneigt, ihm beizustimmen. Ersterer fagt, er sen weit schlanker, als der gewohn: liche Mausebuffard, und die herzformigen Fleden auf ber Bruft fenen charakteriftifch; und Letterer giebt von ber braunen Beibe folgende Kennzeichen an: "Der Schnabel hat nahe bei ber Bachshaut "eine Bertiefung; bie Beben furt, bie Saupt= "farhe faftanienbraun, ber Schwang guge-"rundet. Die Lange bes Deibchens ift 10 1 Boll (wahr= scheinlich 1 Fuß 10 2 Boll), des Mannchens 1 Fuß 8 Boll, "und seine Breite 3 Fuß 11 Boll. Der Regenbogen im "Muge ift rothgeib." Baren alle biefe Ungaben richtig, bann fprache viel bafur, die braune Beihe für eine eigene Urt zu halten; zumal wenn das Weibchen des gewöhnlichen Maufebuffards 2 Fuß 8 Boll lang, und 5 Fuß 5 300 breit ware, wie Bechstein behauptet. Aber es findet fich bierin viel Unrichtiges.

- 1. Ist die Größe der sogenannten Weihe der des gewöhnlichen Mäusebussards ganz gleich; ja das Weib= chen dieser Spielart, welches ich besitze, übertrifft an Größe alle Bussarde, die ich gesehen habe.
- 2. Ist der Regenbogen im Auge, so lange der Bogel lebt, nie rothgelb, sondern hellbraun oder braunsgrau; nur wenn das Auge gefroren gewesen, erhålt es einen rothgelben Augenring.
- fällig; denn an allen meinen Stucken dieser Spielart finder sie stick nicht. 1998 9496 2006 10 1916 10
- 4. Auch der zugerundete Schwanz ist bei biesem Bogel nicht wesentlich; von den meinigen hat ihn nur einer. Die braune Farbe, welche Bechstein noch unter den Kennzeichen aufführt, ist bei den meisten Bussarden anzutreffen.

Man sieht hieraus, daß alle oben angeführten Artstennzeichen der braunen Weihe nicht Stich halten. Daß sie wirklich zum Bussarde zu rechnen sen, beweisen noch folgende Umstände:

- 1. Man findet Spielarten von Buffarden ber andern Ubtheilungen, deren Bruftsleden fast gang herzsormig sind.
- 2. Die braune Weihe ist in der Lebensart, in ihrem Fluge, Geschrei, Aufenthalte und Wesen den Bussarden ganz gleich.
- 5) Der braune mit braunen Langesteden auf ber Bruft.

Der Rucken und übrige Oberkörper ist wie beim vorhergehenden, nur sieht man am Kopfe und Naden breitere weiße Federkanten; Kehle, Brust und

Bauch find rein weiß, erftere entweber gang ungeflect, ober mit schmalen braunen Langefleden geziert; Die Bruft hat auch Langeflecken, die aber breiter find, als an der Reble, und fich ben berzformigen ber vorigen Spielart oft nabern, moraus man ebenfalls beutlich fieht, daß jene Ausartung feine eigene Urt ausmacht. Der Bauch hat langliche, und ber After herziormige branne Flecken, und zuweilen braune Schafte an ben Spigen ber Febern. Die Sofen find braun mit roftbraunen Kanten, ober weißlich mit braunen Banbern. Der Schwang ift wie gewöhnlich , bisweilen mit abgefetten Querbinden auf ben mittelften Febern. Unter fechs Studen diefer Spiel= art, die ich besige, haben zwei abgesette Schwanzbinden. Der Regenbogen im Ange ift bei den Alten licht=graubraun, bei ben Jungen weißgrau. Die Fugwurgeln, wie die Bachshaut, find blagzitronen= gelb, and some and the state of

Die Jungen haben gewöhnlich auf bem Borbers körper einen gelblichweißen Grund, und auf bem Rucken breitere roftgelbliche Federkanten. Doch besitze ich ein nicht lange ausgeslogenes Männchen, an welchem das Gelblichweiße fast ganz ins Weiße übersgegangen ist.

6) Der weißliche Mausebuffard (ber weißliche Buffard, falco albidus.)

Diese Spielart ist die seltenste, und wird von Vielen, auch von Bechstein, sur eine eigne Art gehalten. Er sagt von diesem Vogel Folgendes:

"Mit glatter, schwefelgelber Bachshaut, furzen, "mittelmäßig starten, schwefelgelben Tufwurzeln, weis

- i, fem , mit braunen Fleden befehten Körper , und einigen , mittlern Schwanzschern , die auf gelblichweißem Grunde , schmale , dunkelbraune , jedoch am Schafte abgesetzte ,, Duerstreisen haben. Ferner
- "1) Die Wachshaut ift glatt und heller; bet buteo
  - "2) Die Fuswurzeln heller und schmächtiger."
  - (3) Albidus hat fchon im erften Jahre gelbe Sterne.
  - "4) Der Ropf ist kleiner und netter, als bei buteo.
  - "5) Albidus ist standhaft kleiner, als buteo.
- "6) Die abgesetten Duerbinden am Schwanze find

"Das Weibchen ist fast 2 Fuß lang und 4 Fuß 5 Boll "breit; das Männchen ist 3 Boll kurzer und 4½ Boll inschmäler."

In Diefen Ungaben ift Folgendes zu berichtigen!

- 1) Die Wachshaut ist auch bei buteo bisweilen glatt, bei albidus bisweilen bucklich.
- 2) Die Fußwurzeln sind nicht nur oft eben so stark, als bei butes, sondern bisweilen, wie an dem Weibchen in ineiner Sammlung, starker.
- 3) Albidus hat nie gelbe Sterne, sonbern weißgraue. Bechstein sah vielleicht an einem Bogel, ber
  gefroren gewesen war, die Sterne gelb. Ich habe mehrere Stucke dieser Spiclart geschen, und eins sethst geschossen, und immer die Sterne weißgrau gesunden.
  Naumann hat sie in seinem schönen Werke sehr richtig
  abgebildet; in der barmstädter Drnithologie sind sie falsch.
- 6) Die abgesetten Schwanzbinden werben von Bechstein als bas Hauptkennzeichen bes weißlichen

Bussarbs angegeben; benn er weiß als Naturforscher zu gut, daß geringe Ubweichungen in der Eroße, bellere Fußwurzeln; die beim Bussarbe mit der blassen Farbe immer blasser werden, unbedeutende Verschiedenheiten der Wachshaut und ein kleinerer Kopf, keine Wichtigkeit bei Bestimmung der Arten haben konnen. Also habe ich es auch, um zu beweisen, daß albidus zu buted gehört, mit diesem letzten Kennzeichen hauptsächtich zu thun. Zuerst eine kurze Beschreibung dieses Vegels.

Der weißliche Maufebuffard ift meift kleiner, vber vielmehr schmächtiger, als bet gewöhnliche Buffard; zeichnet sich aber vorzüglich burch seine schweselgelben Fußwurzeln, seine schweselgelbe Wachshaut und seine weißliche Farbe aus!

Der Ropf ift weiß, gewöhnlich mit braunen Langes ftreifen, bisweilen, boch felten, rein weiß ; ber Rus den und gange Dberkorper ift erdgrau mit weißen Aleden und Feberkanten; Die Schwingenfpiten graufdwarz; ber Schwanz ift an ber Wurzel weiß, wird aber auf den außern Fahnen ber Febern weißgrau, fogar aschgrau, vorn braungrau mit schmalen schwarzlichen Querbinden, die an Zahl auf den verschiedenen Federn verschieden find; Die innere Fahne bis gur Mitte milch= weiß und ungebandert, bann gelblichweiß, vorn grau mit schmalen, Anfangs nicht burchgenenten Querbinten, die aber nicht mit benen ber außern Sahne in gleicher Linie laufen, sondern gegen fie abgesett find, d. h. zwischen ihnen fteben. Doch giebt es Bogel biefer Spiels art, welche keine abgesetzten Querbinden haben. Baden, Reble, Bruft, Bauch und Dofen find

weiß, an dem Schnabelwinkel herab, an der Brust und um die Schenkel, bisweilen auch einzeln an der Kehle, mit erdgrauen oder erdbraunen länglichen Flecken, und in diesen mit dunklern Schäften dichter oder dunner besetzt. After und Unterschwanz weißlich, letzerer nach der Spitze zu gelblichweiß mit durchschimmernden dunkeln Duerdinden. Doch ändert dieser Bogel mehr oder weniger in seiner Zeichnung ab; denn man sindet welche, die auf dem Kücken weiß und grau gesteckt, und am Vordersförper sast ganz rein weiß aussehen; an andern ist, besonders im Herbst und an den Jungen, von welchen ich einen stügg erhielt, alles Weiße gelb angeslogen. Uedrizgens ist in der Größe zwischen beiden Geschlechtern der oben angegebene, in der Farbe aber kein wesentlicher Unterschied.

Daß dieser weißliche Bussarb keine eigne Urt sew, ist schon aus dem oben Gesagten zu erschen; denn sein Kennzeichen, von den abgesetzten Schwanzebinden hergenommen, ist, wie schon Wolf richtig bemerkt, unstatthaft, weil es sich auch bei den andern Spielarten des Bussards sindet. Ich habe in den obern Beschreibungen suns Mäusebussarde aus meiner Sammlung angesührt, welche alle die abgesetzten Quersstreisen auf dem Schwanze haben; man sieht hieraus, daß dieses Abgesetzte der Schwanzbinden nichts Wesentliches, sondern etwas Zusälliges ist. Sollte nun die weiße Farbe das Artkennzeichen abgeben, so gestehen die Vertheidiger des weißlichen Bussards, als eines Vogels eigner Art, selbst, daß sich weißliche Mäusebussarde sinzben, und nennen diese kalcones albescentes, welche sich

aber hauptsächlich durch die Schwanzsedern von albidus unterscheiden sollen. Wie die Bussarbe in die weiße Spiclart ausarten, sehe ich recht deutlich en einem Boges dieser Art, den ich kurz beschreiben will.

Es ift ein Weibchen von gewöhnlicher Große ; ber gange Dberforper ift braun mit lichtern, am Raden weißen Acherkanten und geiblichweißen Fleden. Der gange Unterkörper ift weiß, am Rropfe und 26 ter gelblich angeflogen, an der Kehle und an ber Bruft braun gefleckt, wie auch um die Schenfel; ber gange Bauch rein weiß mit wenigen braunen Schaften und Fleden; bie Sofen find hinten braun, vorn meife gelb und ungeflect; Augenring braupgrau. Machshaut und Fugwurzeln blag-zitronengelb. Bei diesem Bogel sieht man beutlich, wie er halb weißer Maufebuffard ift; auf dem Vorderkorper ift er es vollia. bie bunklern Febern an den Sofen und einige zu bunkel aussehende kleine Stellen ausgenommen ; benn ein Saupt= fennzeichen der weißlichen Spielart des Buffards, Die weißen Schienbeine, hat er zum Theil an fich. Dem Rucken, Schwanz und Schwingen nach ist er Buffarb von der sten Abtheilung!

So viel ist gewiß, daß ber weißliche Bussard mehr bem Norden, als bem beutschen Boben angehört; ich habe einen einzigen Jungen in meinem Leben geschen, im herbste aber diese weißliche Spielart auf dem Juge, besonders in großen Ebenen, z. B. in den slachen Gezgenden Thuringens, öfters angetroffen.

Ich glaube burch biese auf eigne Beobachtung gegrundete Beschreibung, und durch die Bersicherung, baß Erster Bb. ber weißliche Bussard ben andern Spielarten in seiner Nahrung, Lebensart und Stimme, in seinem Fluge, Betragen und ganzen Wesen völlig gleich kommt, zur Genüge bewiesen zu haben, daß falco albidus und buteo eine und dieselbe Art ist.

## Berbreitung und Aufenthalt.

Der Mausebuffard ist burch gang Deutschland verbreis tet und überall ziemlich häufig. Er lebt in Nabel= und Laubwäldern, Borhölzern und tiefen Walbungen, und flieat alle Tage auf bas Feld, wo er fich auf Baume, Bufche, Gaulen und Grenzsteine fett. Er ift in Deutsch= land nach den Orten, wo er im Sommer wohnt, und nach ben ftrengern ober gelindern Wintern , balb Stand= bald Strichvogel. Die in tiefen Waldungen ober fehr gebirgigen Gegenden fich aufhaltenden ftreichen im Winter in ben Ebenen, wo fie bleiben, fo lange fie Nahrung finden; die in flachen Gegenden ben Sommer über find, verlaffen fie bas ganze Sahr nicht, es mußte fie benn fehr tiefer Schnce und strenge Ralte gum Banbern no= thigen, was nur felten geschieht. Ihre Nachtruhe halten fie in Balbern, ober naheliegenden fleinen Solzern. Mus bem Norden kommen im September und Oktober, auch im November, viele Buffarde, entweder einzeln, ober in Gesellschaft zu 10 bis 100 Stud, bleiben, wenn ber Winter nicht zu streng ift, bei uns, und ziehen bei fehr tiefem Schnee subwestlich.

# Betragen.

Der Mäusebussard ift langsam und ungeschickt, aber schlau und verschlagen, besonders wenn er andern Raub=

vogeln ihre Beute abnimmt. Er fist gewohnlich zusam= mengebruckt und mit wenig anliegenden Federn; boch nicht immer, wie man behauptet. Ich habe mehrere sahm gehabt, und diefe, wie die wilden, oft in fenkrechter Stellung mit glatt anliegenden Febern gefeben. Sie ziehen bann gewöhnlich ben einen Tug an, fo baß er von den Federn gang bedeckt wird; dieß ift aber nur ber Fall, wenn fie gang in Ruhe figen. Da ber Buffard wenig fpigige, aber breite, mit breiten, weichen und biegfamen Schwungfebern versehene Flugel, und am gangen Rorper lange, lockere, mit vielen Dunen befette, wenig glatt anliegende Federn bat : fo ift fein Flug lang= fam, leicht, schwebend und fast ohne alles Gerausch. Im Fruhjahr und Commer fliegt er, wie es fcheint, zu feinem Bergnugen boch in ber Luft, und beschreibt Kreise mit folder Leichtigkeit, baß man von unten nur felten eine Flügelbewegung bemerkt. Er spannt babei ben Schwanz wie einen Kacher, und bie Flügel fo weit aus, baß fie vorn ganz stumpf werden. Bahrend biefes Spa= zierfluges und in ber Paarungszeit, auch in Leidenschaft, giebt er einen unangenehm, wie Siah, Biah flingen= genden Ton von sich , ber weit gehort wird. Wenn die Rraben auf ihn flogen, schreit er zuweilen gad, gad, gad fcnell hinter einander. Bei ber Paarung fliegen gewöhnlich zwei Mannchen einem Weibchen nach, um= schweben es in Areisen, und setzen sich zuweilen auf furze Beit auf ben Dipfel hoher Baume.

Unter mehrern, die ich besaß, hatte ich einen lange Beit mit einem Taubenhabichte in der Gefangenschaft auf einem geräumigen Bodenraume, und hier hatte ich viel-

faltige Gelegenheit, seine Lift und Schlauheit zu beobachten. Der habicht war ein Weibchen, ber Buffard ein Mannchen, jener also ziemlich noch ein Mal so groß. und mit feinen ungeheuern Waffen gegen biefen febr furchtbar; bennoch widerftand ihm der Buffard nicht nur lange, sondern ward Unfangs über ihn herr. Sobald namlich ber Sabicht zu fressen bekommen hatte (er erhielt es gewöhnlich zuerft), naherte fich ber Buffard gang behutsam von hinten, pacte unversehens mit bem einen Fange ben Raub bes Sabichts und entriß ihm benfelben fast jedes Mal. Spaterbin aber lernte der Sabicht seine Starke kennen, und verscheuchte, wenn er frag, ben herankommenden Buffard durch seinen brohenden Blick und burch fein furchtbares Geschrei. Bekam ber Buffarb feinen Frag, dann lief er gewöhnlich barauf zu (benn er hupft nicht, fondern lauft ziemlich schnell und geschickt), ergriff ibn, trug ihn eilig in einen Winkel und bebeckte ihn mit gesträubten Febern und ausgebreiteten Flügeln, um ihn ben Augen des Habichts zu entzichen. Dann rupfte ober streifte er bas Thier, riß Studen ab, bie er mit Gierigkeit verschlang, und frag, wenn es ein Maulwurf ober abnliches Saugethier mar, ben Balg hinterdrein. Die Knochen, Febern und Saare giebt er in Gewöllen wieder von sich, mas einige Ratur= forscher mit Unrecht laugnen. Bahm wurden die meini= gen nicht, felbst ber nicht, ben ich lange hatte; benn diefer griff, besonders wenn man ihn neckte, ohne gu entflichen, mit großer Geschicklichkeit nach ber Sand, die ihn beunruhigte, verwundete fie oft und fließ dabei vor Merger ein ftarkes Gefchrei aus. Er horte und fab febr gut.

Naumann behauptet, ber Bussard nehme andern Raubvögeln, besonders dem Wandersalken, den Raub ab; ich bin nie so glücklich gewesen, dieses selbst zu sehen, zweisse aber nach den an meinem zahmen gemachten Beobachtungen nicht im Geringsten an der Wahrheit dieser Angabe.

#### Mahrung.

Ceine Sauptnahrung find Feldmaufe, Maulwurfe und Frosche, besonders der braune Grasfrosch, rana temporaria, L.; bieje lettern raubt er nicht nur, fo lange fie auf bem Lande find, fondern er holt fie auch nicht felten aus ihrem Winteraufenthalte hervor. Im Unfang bes Decembers erhielt ich einen, ber biefe Grasfrosche im Magen hatte; ferner habe ich bei ihm gefunden Kelbhühner, Regenwurmer und verschiedene große Rafer, 3. B. ben glanzenden Laufkafer, carabus hortensis, L. ben Maifafer, scarabaeus melalontha, Linn., u. bal. Der lette, den ich erhielt, hatte ein kleines Biefel, mustela vulgaris, Linn., im Kropfe. Db er Blind-Schleichen, Gibechsen und Rroten fresse, ift mir nicht aus eigner Erfahrung bekannt. Feldbuhner fann er felten erhafchen, boch weiß ich im Winter mehrere Beifpiele, daß Buffarde welche gefangen haben; und felbst im Upril erhielt ich einen, beffen Kropf mit einem Felbhuhne augefüllt war. Um gefährlichsten ift dieser Bogel, wenn er Junge hat; benn bann findet man junge Sasen und Raninchen in feinem Horfie; bei Langendembach, unfern ber Orla, wurde vor einigen Jahren fogar ein junges Reh barin angetroffen.

Wegen seiner Langsamkeit kann er Nichts im Fluge fangen; er fist beswegen auf ber Erbe, fieht fich nach allen Seiten bin aufmerksam um, ob eine Maus, ein Maulwurf, ein Frosch und dergl. hervorkomme, fliegt, ober lauft, wenn es nahe ist, schnell hin und nimmt feinen Raub weg; die Regenwurmer lieft er ordentlich vom Boden ab. Der Schopfer hat ihm also seinen leich= ten, fast ganz geräuschlosen Flug verlieben, damit er feine Beute überraschen und unverschens ergreifen kann; benn horten ihn die Thiere, die ihm zur Rahrung an= gewiesen find, von Beitem, fo wurden fie fich leicht burch die Flucht retten konnen. Man hat ihn immer wegen seiner Tragheit verschrieen, und wohl ift es wahr, daß ein Taubenhabicht oder Wanderfalke ein ganz anderes Leben besitht, als er; doch ist seine Bequemlichkeit nicht fo groß, als man glaubt. So fagt Bechstein, er fliege nicht eher auf, als bis ihn ber größte Sunger treibe. Dieses ist aber falsch; er fliegt gewöhnlich fruh nach feiner Nahrung aus, und fest sich erst dann so ruhig auf Grenzsteine, Pfable, Bufche, Baume und bergl., wenn er eine gute Mahlzeit gehalten hat. Kommt ihm hier eine Maus, ober ein anderes zur Nahrung bienenbes Thier in die Nahe, bann fangt er auch biefes noch. Daß er wenig Sunger leibe, fieht man an bem vielen Fette, mit welchem sein Korper ben größten Theil bes Sahres bebeckt ift, gang beutlich. Bon bem Ende ber Maufer bis zur Paarungszeit, alfo vom Oktober bis zum Marz, habe ich ihn immer in Sett eingehallt gefunden. Hierin ift ihm unter allen mir bekannten beutschen Raub= vogeln nur ber rauchfußige Buffard, falco lagopus,

ähnlich. Ware er so trage, daß er, um auf Raub auszussliegen, den größten Hunger erwartete, dann könnte er nicht so sett werden. Gezähmt frist der Mäusebussard am liebsten Frösche und Mäuse, aber auch alles andere rohe, selbst stinkende Fleisch; gekochtes geht er nur bei großem Hunger an. Er verzehrt sogar, in der Gesanzgenschaft durch langes Hungern dazu genöthigt, in Waseser geweichtes Brod.

#### Fortpflanzung.

Er brütet zu Ende Aprils und Anfang Mais, und wenn ihm die Eier genommen werden, hisweilen, doch felten, das zweite Mal im Junius; davon ist mir vorisgen Sommer das erste Beispiel vorgekommen.

Der Horst steht in Laub- und Nadelwäldern, doch mehr in Vorhölzern, als tiefen Walbungen, auf hohen Bäumen, nämlich auf Eichen, Buchen und vorzüglich auf Tannen; selten auf Fichten. Er ist groß (wenigstens zwei Fuß im Durchmesser), slach, auswendig aus starken Zweigen gebaut, die nach innen dunner werden, und oben ganz sein sind. Eine Aussutterung von Moos, Haaren oder Wolle habe ich nicht in demselben gefunden. Die Eier lagen jedes Mal auf dem ganz flachen Horste in einer kleinen Vertiesung auf zarten durren Reisern. Die drei, selten zwei Eier, die man darin sindet, sind rundlich, auf beiden Enden fast gleich abgestumpst, nur zuweilen mit merklicher Spize, 2½ Zoll lang und 1 Zoll 10 Linien breit; inwendig, wie die meisten Kalkeneier, grün, auswendig

1) falfweiß, mit einzelnen lehmrothen unordentlia chen Fleden und Punkten überall befett;

- 2) graukalkweiß, etwas ins Blauweiße ziehend, mit Iehmrothen Flecken und Stricken, besonders dicht um das kumpse Ende, fast kranzartig bestreut;
- 3) von gleicher Grundfarbe mit rothbraunen und Tehnfardigen Flecken, Punkten und Strichen auf ber Spite befaet;
- 4) blautich-grauweiß mit verwaschenen blaurothlichen, lebmgetblichen und lehmröthlichen, und deutlichen rothsbraumen größern und kleinern Flecken und Punkten bald überall, bald am stumpfen, bald am spizigen Ende uns ordentlich bestreut;
- 5) von gleicher Grundfarbe mit wenigen lehmfarbisgen-Punkten besetht;
- 6) ganz ungesteckt, von grauweißer, kalkweißer, blau-grauweißer oder grau-gelblichweißer Farbe.

Um 26sen Mai 1819 ließ ich einen Horst tieses Wogels besteigen. Er stand etwa vierzig Ellen hoch auf einer Fichte, und war so um den Stamm derselben herum gebaut, daß ihm inwendig die Rundung sehlte. Die außern Stosse waren wie bei den andern Horsten dieses Bussards; die innere Aussütterung aber bestand aus einigen, mit Moos bewachsenen, durren Zweigen von Fichten und den Spissen vieler Kiefernzweige, die etwas verdorrt waren; an denen man aber noch deutlich sah, daß sie mit dem Schnabel abgebissen waren. Es lagen auch viele Zeisigsedern darin, woraus sich, da der Horst in diesem Jahre erst gebaut ist, mit größter Wahrscheinzlichseit schließen läßt; daß der Mäusebussard auch Zeisige frist, und sein Weibehen während des Brütens damit stüttert.

Dieser Horst enthielt zu meiner großen Verwunderung nur ein, zum Auskriechen fast reises Ei, das noch warm in meine Hande kam, also keinem verlassenen Neste angehörte. Es ist etwas länglicher, als die andern, mit lehmgrauen, verwaschenen und rostbraumen deutlichen Flecken, besonders am stumpsen Ende, wie bestrichen.

Die verschiedene Farbe der Alten bewirkt die verschiestene Zeichnung der Eier nicht; ich habe oft in ein und demfelben Horste sehr verschieden gezeichnete Eier angestroffen. Von der weißen Spielart habe ich noch keine Sier gesehen; aber ich bin fest überzeugt, daß sie keine andere Farbe haben, als die der übrigen.

Die Jungen find mit hell-afchgrauer ober weißgraner Wolle bedeckt, und nach ben verschiedenen Spicl= arten bunkler ober heller, an der Rehle weiß und hinten am Raden mit einem weißen Fled geziert. Auf bem Ropfe wird die Wolle zu wirklichen haaren, welche lang, außerst fein und zart sind, gerade in die Sohe stehen und bem Bogel ein ganz eigenes Unfehen geben. Der Schnabelift, wie die Ragel, horngrau; die Bachs= haut, wie die Fußwurzeln, blaß-schwefeigelb, und bie Mugapfel find blaulich ; bie fie umgebenden Ringe nach ben verschiedenen Spielarten verschieden, boch alle Mal undeutlicher, als bei den Alten. Ihre Art zu figen, zu freffen, zu wachsen, sich zu vermausern ift gang, wie oben angegeben wurde. Sie haben jung ein ilderntes Gefchrei, bas fie beim Fressen boren laffen; flogg stoßen fie schon ben widrigen Ton ber Alten aus. Cie wachsen, mit bem Taubenhabichte verglichen, lang= fam, obgleich ihnen die Alten viel Futter gutragen; figen

ausgeflogen mehrere Tage in der Nahe des Horstes, und verrathen sich leicht durch ihr Geschrei, das sie besonders bei Unnaherung der Alten hören lassen. Wenn sie flugg sind, haben sie die oben angegebene, nach den verschieztenen Spielarten verschiedene Farbe. Unrichtig ist die Behauptung Bechsteins, daß bei den sluggen Jungen Mannchen und Widden sehr verschieden waren. Haben sie, wie gewöhnlich, Aeltern von ein und derselben Spielart, dann sind sie sich in der Farbe sehr ähnlich, und weichen auch in der Größe wenig ab.

#### Feinbe.

Die Krähen verfolgen die Bussarbe sehr, staßen auf sie, und nöthigen sie oft, ihre Zuslucht im Walde zu suchen; und auch hier noch beunruhigen sie sie durch großes Geschrei. Auch die Schwalben und weißen Bach= stelzen sliegen ihnen mit Geschrei nach. Ich habe drei wirklich verschiedene Arten Läuse auf den Alten, und auf den Jungen sliegende Vögelläuse gefunden. Eingeweide= würmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

## Jagb und Fang.

Sie sind schwer zu schießen, und nicht anders zu bekommen, als wenn man sie hinterschleichen, oder mit der Büchse erlegen, oder im Fluge herunter schießen, oder an dem Orte, wo sie ihre Nachtruhe halten, oder sonst in einem Hinterhalte erwarten kann. Auf dem Bogelheerde sinden sie sich, der Lockvögel wegen, bisweilen ein. Im Winter gehen sie bei tiesem Schnee auf hingelegtes Aas, und können von einer Hütte oder einem

Schirme aus erlegt werden. Um Hänfigsten und Leichtesten bekommt man sie auf der Krähenhutte. Sie sind diesenigen Raubvögel, die am öftersten beim Uhu geschoffen werden; sie sind dußerst feindselig gegen ihn, sehen ihn von Weitem, sliegen herbei und baumen gut auf. Ein Bekannter von mir, dem ich viele Naubvögel verdanke, sieht beim Eintreten in die Krähenhutte einen Mäusedussard eine halbe Viertelstunde weit hoch in der Luft schweben; kaum hat er sich zum Schießen sertig gemacht, als dieser schwn sein Seschrei in der Nähe hören läßt, und gleich darauf auf der Krakel sigt.

Bei den Jungen konnen sie geschossen oder in Tellerseisen gefangen werden; doch sind sie hierbei weit vorssichtiger, als die Huhnerhabichte. In den Raubvogelsfallen werden sie im Winter sehr häusig gefangen.

## Rugen und Schaben.

Das Fett bes Busards giebt, wie Naumann richtig bemerkt, eine gute Lederschmiere; sein Fleisch aber, bas bei Lyon gegessen werden soll, kann wohl nur einem französischen Magen zusagen, für einen deutschen ist es nicht gemacht; es ist zähe, hat einen widrigen Geruch, und wird durch das daran sitzende Fett ganz ekelhaft und völlig ungenießbar. Durch seine Nahrung wird der Mäusebussard, die Brutzeit ausgenommen, sehr nüclich; er und sein Verwandter, der rauchsüssige, reinigen oft ganze Kelder von den sie verheerenden Mäusen, und deswegen sollten ihre Känge nirgends ausgelöst werden.

# Der Wespenbuffard. Falco apivorus, Linn.

# Urteennzeichen.

Die Zügel find nicht mit haaren, fondern mit kleinen Federchen besetzt.

#### Unterscheibende Befdreibung.

Der Wespenbussard unterscheidet sich von den andern Bussarden sowohl, als von allen andern deutschen Falken, außer den Federn an seinen Zügeln, durch seinen schwaschen, niedrigen, gestreckten Schnabel; durch seine harten, oben locker ausliegenden, am Nacken und an der Kehle steisen Federn; durch seine sehr langen Schwungs und Schwanzsedern, und durch seine kurzen halbbesiederten Kußwurzeln. Die Farbe ist nicht nur nach dem Geschlecht und Alter, sendern auch durch Ausartung sehr verschiesden, so daß er auch hierin von den übrigen Familiens verwandten nicht abweicht.

Das alte Mannchen zeichnet sich durch seinen blaugrauen Vorderkopf, tiefbraunen Oberkörper, seinen lichtern Unterkörper und durch seine geringere Größe gar sehr aus. Die Wachshaut ist tiefbraun.

Das alte Weibchen hat einen braunen ober lichtbraunen Kopf und Oberkörper, schwärzliche Schwingenspiken und einen weißen oder rostgelblich-weissen, braungesleckten und gestreiften Unterkörper.

Die Jungen sind in der Regel weit dunkler gefärbt, als die Alten; gewöhnlich ist beim Mannchen ber ganze Körper braun oder kaffeebraun, an ber Kehle und am Nacken lichter, überall mit schwarzen

Schaften; zuweilen mit gelblichem Nacken. Die Wach 82 haut ist gelb. Beim Weibch en ist die Farbe lichter, gewöhnlich licht= oder gelbbraun mit dunklerm Oberkörper, rostgelblich=weißen Schienbeinen und rostgelber Kehle; überall mit schwarzen Schaften und an der Brust mit solchen Schaftslecken.

## Musführliche Befchreibung.

Das Mannchen des Wespenbussards mist 22 bis 23 Zoll in der Länge, wovon auf den Schwanz 10 bis 10½ Zoll kommen, und 4 bis 4¼ Kuß in der Breite, wovon die längste Schwungseder einen Fuß einnimmt. Der Rumpf mißt 6, das Brustdein 2, der Hals 3¼, der Schenkel 2¼, das Schienbein 3½, die Fußwurzel 2½ und die Mittelzehe ohne Nagel 1½, mit dem Nagel 2¾ Zoll.

Das Beibehen mißt 25 bis 25½ Zoll in ber Lange, und 4½ bis 4¾ Fuß in der Breite. Alles Uebrige ift in demfelben Verhaltniß größer.

Der Schnabel ist lang gestreckt, mittelmäßig schmal mit scharfem Rucken, schneidendem Rande und weit überhängendem Haken. Seine Länge beträgt von der Stirn bis vor 1 Zoll 5 Linien (wovon der Haken 3 Linien einnimmt), und vom Winkel bis zur Spike 1½ Zoll. Die Wachshaut ist meist um die schräg liegenden rihartigen Nasenlöcher etwas ausgezbogen und sehr verschieden gefärbt. Der innere Schnabel ist oben und unten sehr hohl, unten mit einem kaum merklichen Rande in seiner Mitte, von Farbe hornsschwarz.

Der Rachen ist rosenroth, ber Gaumen sehr lang, gleich vorn etwas breit mit wenig hohem ungezahntem Rande, der sich vor ihm vereinigt, bald darauf einen Buckel bildet und weit vor im Schnabel geht. Etwas entfernt neben ihm sieht noch ein anderer Rand, der sich gleich vor der Wachshaut im Schnabelrande verliert.

Die Zunge ist wie hei den andern Falken, aber ungewöhnlich tief gefurcht, vorn etwas gespalten, im Ganzen bleigrau, hinten und vorn dunkler; hinter dem weiten roseprothen Kehlkopf steht ein schwarzbraunes Band, ein ahnlicher Fleck an den Seiten des Gaumens.

Die Augen sind sehr groß, stark gewölbt, an ihren Augenlidern, gleich vom Augenlidrand an, mit Federchen bicht beseht.

Die Schienbeine und Schenkel sind mäßig stark, die erstern mit langen, bis auf die Zehen reichenden Hosensern besetzt; die Fußwurzeln ziemlich stark, bis zur oder bis über die Hälfte besiedert, übrigens geschuppt; die Zehen lang, ziemlich schwach mit etwas großen Ballen, hinten geschuppt, vorn geschildert, unten ziemlich rauh mit langen, schwachen, wenig gebogenen, doppelt gesurchten, psriemenspizigen Nägeln. Durch diese und seine langen Zehen unterscheidet er sich sehr von seinen Familienverwandten.

Der Flügel hat drei und zwanzig lange, schwache, biegsame und sehr zerbrechliche Schwungsebern. Doch sind die ersten vorn breiter, als bei den andern Falken; bis zur fünsten oft mit stumpfer Spike, oft aber auch wie alle folgenden, von der dritten und längsten an zugerundet, bei manchen an den hintern Federn auch

abgerundet. Der Flügel ift weniger ftumpf, aber bieg-famer als bei ben andern Buffarben.

Die Schwanzsedern sind sehr lang und breit, schwach, biegsam, zerbrechlich, in der Länge etwas versschieden (die erste ist oft 9 Linien kurzer, als die mittelere), vorn zugerundet. Alle Federn dieses Bogels haben an der Murzel viel Dunen, sühlen sich aber an den Spihen etwas hart und barsch an.

# Das Beibchen.

Der Schnabel ist hornschwarz, ber untere an ber Wurzel etwas lichter, oft horngelblich, an ber Wachshaut sehr verschieden gefärbt, in hohem Alzter bunkelbraun, im mittlern gelbbraun oder horngelblich. Der Augapfel ist blauschwarz und ber Regenbogen im hohen Alter hellgelb, wie auch ber Schnabelwinkel; ber letztere ist auch in der Jugend gelb. Der schmale Kopf, der Nacken und Hintershals ist mit dunkelbraunen, auf dem Kopf kaum merkslich rostbraun gesäumten, schmalen, kurzen, steisen, oft vorn etwas spikigen Federn bedeckt. Ganz alte Weibchen haben einen blaugrauen Anflug auf der Stirn.

Der Rucken und Oberflügel ist braun mit grauem und lichtbraunem Saume an jeder Feder. Der Steis ist in der Mitte lichtbraun mit grauen Federkanten; an den Seiten, wie an den längsten Schwanzdeckfedern, braun mit weißen Bändern.

Die Schwungfebern ifter Ordnung find licht= braun, die mittlern fast graubraun, die langsten an der Spige schwarzbraun; die der zten acht braun, auf ber vordern Salfte mit etwas Purpurglanz, alle vorn lichts gran gekantet, an der Burzel lichter, auf der innern Fahne großen Theils weiß mit drei schwärzlichen, weit von einander stehenden, unregelmäßigen, aber wenig sichtbaren Binden, zwischen welchen die Federn oft braun gewässert sind.

Der Unterflügel ist grauweiß und weißgrau, mit brauner Spize, an vielen Stellen braun gewässert und sehr bentlichen braunen Binden.

Die Unterflügelbeckfebern an den Schwung= fetern ister Ordnung sind braun, an den längsten grau= wis, tiesbraun gebändert; die der 2ten Ordnung weißmit breiten braunen Binden.

Der Schwanz ist oben lichtbrann, auf ber innern Fahne der Federn, nahe an der Burzel, stark ins Weiße ziehend mit drei breiten, schwärzlichen, oder braunschwarzen Querbinden, die aber sehr verschieden,
bald nahe an der Burzel, bald gleich weit von einander,
bald in ungleicher Entsernung stehen, bald regelmäßig,
bald abgeseht sind, und eine Menge vollkommener und
unvollkommener, deutlicher und verwaschener gleichgefärbter Bänder zwischen sich haben; doch besindet sich
gewöhnlich eine breite Hauptbinde vor der gelblichen
Spihe.

Der Unterkörper ist sehr verschieden gezeichnet; ich besitze ein sehr altes Weibchen, an welchem er solzgende Farben hat:

Die Zügel und die Stellen rings um das Auge haben kleine, kurze, steife, wie Dachziegel übereinander liegende Federchen; die Unterbacken, wie die Seiten bes Halfes, sind braun mit wenig bemerkbaren dunkstern Schäften; die Aehle und Gurgel ist weiß mit braunen Länges und Schaftsleden; der Kropf weiß, aber mit so großen tiesbraunen Spikenslessen und Schaftssfrichen an der Mitte der Federn, daß dieses Beiß fast dem Braun weichen muß, und also sehr gesteckt erscheint. Der ganze übrige Unterkörper ist weiß mit braunen Schafts und tiesbraunen Spikenslessen und Spikenrandern, an denen man vorn noch einen weißen Saum sieht. Die Bauch sedern haben auch noch in ihrer Mitte eine braune Vinde, und die langen Hosens und Afterses dern haben mehrere solche, aber lichtbraune Vinden. Hierdurch erscheint der ganze Unterkörper schön gebändert und gesleckt, und weicht von den ges wöhnlich gezeichneten sehr ab.

Der befiederte Theil der Fußwurzeln ist grauweiß mit braunen Schäften, ber Unterschwanz ist lichtgrau, auch weißgrau, mit sehr bemerkbaren braunen Haupt=, aber wenig sichtbaren Zwischenbinden.

Dieses Weibchen habe ich so genau beschrieben, weik es nach meiner Meinung ein bebeutendes Alter hat (was besonders die gelben Augenkreise beweisen) und sich von den andern auszeichnet. Man sindet sie aber auch ganz anders gezeichnet; ich erhielt vor mehrern Jahren eins, das hatte solgende Farben:

Schnabel, Augen, Wachshaut, wie am alten Pogel; der ganze Kopf und Nacken gelblichweiß mit braunen Schaftslecken und Schäften; der ganze übrige Oberkörper braun mit rostbraunen Federkanten; die Schwung= und Schwanzsedern wie gewöhnlich. Erster Bb.

Das Gesicht rostbraun, die Kehle und Gurgel rosts gelb mit dunkeln Schaftstrichen; der übrige Unterstörper rostgelbbraun mit dunkelbraunen Schaften und Schaftsteden; die Schienbeine mit ihren Hosen braungelb.

Dieser Bogel hatte die dunkelste Grundsarbe, besons ders am Vorderkörper, unter denen, die ich gesehen habe. Die andern stehen mit ihrer Zeichnung gewöhnlich in der Mitte; die meisten haben einen gelbbraunlichen Vordershals und Unterkörper, der mit dunktern Schafts und Langeslecken geziert ist. Diese Ausartungen sind aber einander mehr oder weniger ahnlich und so gewöhnlich, daß es schwer halt zu sagen, was Hauptsarbe und was Ausartung ist.

## Das Mannchen.

Die Augen, der Schnabel, die Wachshaut, die Fußwurzeln und Nägel sind wie beim alten Weibchen; wesentlich verschieden aber von ihm ist der Kopf, denn dieser ist blaugrau, nur nach hinten zu ins Braune ziehend, und am Nacken in dasselbe übergezhend. Der Oberkörper ist wie beim Weibchen, oft etwas dunkler und rein braun; die Schwingen und der Schwanz wie beim alten Weibchen. Der Vorderzkörper ist verschieden; entweder rostgelb ins Weiße übergehend mit dunklern, rostbraunen und braunen an den Spisch der Federn besindlichen Flecken und Schäften, die am Bauche oft ganz sehlen; oder die Kehle ist weiß mit braunen Längeslecken; der Kropf fast ganz braun mit lichtern Federkanten, und die Brust, wie der

Bauch, weiß mit schmalern und breitern tiefbraunen Flecken an den Spigen der Federn und solchen Schaften. Doch andern ihre Farben sehr ab.

Diese alten Bogel, sowohl Mannchen als Weibcen, sind, wie schon Wolf richtig bemerkt, die grauschnablischen Bussarbe, falcones poliorhynchi, Bechsteins, welche dieser fälschlich für eine eigne Urt halt; sie sind nichts, als alte Wespenbussarbe.

Wesentlich von den Alten sind die Jungen versschieden; ein junges Männchen, das ich am 20sten August 1818, also sehr spat erhielt, sieht so aus:

Der Schnabel ist schwarz, die Wachshaut, ber Schnabelwinkel und der Unterschnabel so weit, als am obern die Wachshaut geht, zitronengelb; der Augapfel ist schwarzblau, der Regenbogen braungrau, die Fuswurzeln und Zehen zitronengelb; die Nägel schwarz-

Wolf hat sehr Necht, wenn er gegen Lechstein behauptet, daß die gelbe Wachshaut gleich nach dem Tode nicht schwarz wird; denn an diesem Männchen ist sie noch jeht am längst getrockneten Vogel gelb.

Die Stirn ist an ihrem Ursprunge graugelb mit braunen Schästen; die Hinterstirn und der Kopf tiesbraum mit schwarzen Schaftstrichen; am Nacken ist die Wurzel der Federn weiß, und ihre Spihe lichtbraum mit schwarzen Schästen, daher auf dem Nacken der weiße Grund durchschimmert; einige Federn haben lichtgraue Spihensleckhen.

Der hinterhals, Dberruden und Dberflus gel tiefbraun mit schwarzen Schaften, auf bem Dber= flügel am Dunkelsten; der Unterrücken und Steis gelbbraun, wie auch die Oberschwanzbecksedern.

Die ersten Schwungfebern sind braunschwarz, an ber Wurzel der innern Fahne weiß, was nach hinten zu immer mehr zunimmt; die vier letzten Ister Ordnung haben auf der außern Fahne Graubraun, die der zten Ordnung Tiefbraun, alle mit drei schwarzlichen Hauptsbinden auf der innern Fahne, die auch auf der außern etwas sichtbar sind.

Der Unterflügel glanzend weißgrau, schwarzgrau gebantert; die Unterflügelbeckfedern einsach braun.

Die Schwanzsebern graubraun, auf der innern Fahne lichter, an der Wurzel weiß mit drei breiten schwärzlichen Hauptbinden, und einer breiten vor der gelblichen Spige; zwischen den Hauptbinden besinden sich undeutliche schmälere.

Der Unterschwanz ist weißgrau mit beutlichen großen und undeutlichen kleinern schwärzlichen Binden. Das Gesicht ist, wie die Backen und die Seiten des Halses, braun mit schwarzen Federschäften. Die Rehle gelblich, jede Feder mit brauner Spitze und braunem Schafte; der Kropf und ganze übrige Unterkörper einsach kasseebraun mit schwarzen Federschäften. Die Hosen braun, der besiederte Theil der Fußwurzeln braungraugelb mit dunkeln Schäften; die Unterschwanzbeckseher lichtbraun mit schwarzen Schäften.

Diese Farbe haben bie meisten jungen Mannchen; jedoch oft mit einiger Abanderung; ich habe sie noch bunkler mit gelblichen Federkanten an den Schwungfedern

gesehen; andere, die lichte Federkanten auf dem Kopfe und Oberhalse hatten; andere, die dem unten beschriebenen Weibchen ähnlich sahen, und noch andere, die gemischte Farben hatten. Alle aber siehen zwischen dem oben beschriebenen und gleich aufzusührenden Männchen in der Zeichnung mitten inne, und beswegen verdient dieses Männchen, das mein Freund, der Herr Pastor Thienemann in Dropsig besicht, eine kurze Beschreibung; denn lichter habe ich kein Männchen gesehen; es hat folgende Farbe:

Dberkopf und Naden weißlich, kastanienbraun gefleckt, welche dunkle Flecken baher entstehen, daß jede weiße Feder am hintern Theil gang nach ber Spipe hin fich neigende Streifen hat; die Spige felbst in ein wei= Bes Dreieck ausgeht; ba diese Spigen am untern Racen. breiter find , fo erfcheint er heller. Der Ruden bunkel= braun, an einigen fleinern und an ben meiften großern Deckfedern ber Flugel finden sich ebenfalls bie weißen Endspigen, die bei ben lettern fast als weiße Streifen erfcheinen. Die großten Flügelbedfebern, welche weit herunter gehen, sind schwarz mit ganz feinen weißen Endspigen; die Deckfedern bes Schwanzes lichtbraun, ebenfalls weiß fich endigend. Der Schmang abgerundet, lichtbraun mit unregelmäßigen dunklern und hellern Querbinden, von welchem die dunklern am Breitesten und an ben mittelften Schwanzsebern am Regelmäßigsten find. Un der untern Seite find die Schwanzsedern weißlich mit Uschgraubraun gefleckt und gestreift, fast marmorirt. Die Kehle gelblichweiß mit bunklern Schaftftrichen ; bie feinen Bugelfebern mit duntelbraunen Spischen. Die

Backen kastanienbraun, weiß gesteckt; die Brust rostsbraun, sahl oder gelb und weißlich gewässert; der Unsterleib etwas lichter; am Ufter geben die braunen Längesslecken in breite Querstreisen über; eben so bei den Federhosen, nur ist hier das Nostgelb etwas verloschener. Die Schwungsebern schwarz.

Die jungen Weibchen sind gewöhnlich etwas lich= ter, als die gleichalten Mannchen, und zeichnen sich schon frühzeitig durch ihre Größe aus. Ich besitze eins mit folgenden Farben:

Schnabel, Machshaut und Fußwurzeln wie beim Mannchen, eben so die Augen und Nägel; die Borderstirn gelb; der Kopf, Nacken und Obershals gelbrosibraun mit schwarzen Schaftslecken; der Oberkörper lichtbraun, heller als beim Mannchen, jede Feder mit einem hellern Federsanne, auf dem Oberstügel am Lichtesten; die Achselsebern schwarzbraun, wie die, denen des Mannchens gleichgefarbten, mit schwachem Purpurglanz versehenen Schwungsedern. Der Steis und Schwanz wie am Mannchen.

Das Gesicht ist lichtbraun, die Kehle gelblichweiß, die Unterkehle mit schwarzen Schäften; die Gurgel rostgelb, nach unten dunkler mit schwarzen Schäften; der Kropf und der ganze Unterkörper gelbbraun; am Kropfe und an der Döerbrust mit schwarzen Schaftsleden; am übrigen Unterkörper mit schwarzen Schaftsleden; am übrigen Unterkörper mit schwarzen Schäften. Die Hosen lichtgraugesb mit dunklern Schäften; die Oberfuswurzeln weißgelb; die Unterschwanzbecksedern blaßgelb mit dunklern Schäften.

Eine ahnliche Farbe haben die meisten jungen Weibden; doch arten sie aus, wie die Mannchen, und sind dann bald dunkler, bald heller, zuweilen auch mit Beiß gemischt, wie die Mannchen.

## Berglieberung.

Der Wespenbuffard hat manches Merkwurdige in feinem Bau.

Der Kopf ist sehr schmal, aber, besonders hinten, sehr hoch, auf der Stirn tiefgefurcht und platt; zwischen den ungeheuern, nur vorn, nicht oben durch einen Deckstnochen geschützten Augen doppelt gesurcht, indem in der Mitte ein Anochenrand hinlauft; hinter den Augen buckelartig, in der Mitte gesurcht. Die Ohren liegen unten am Auge, und reichen nicht über den untern Ausgenrand herab. Der Kopf des Wespenbussards ist also sehr ausgezeichnet.

Der Hals ist ungewöhnlich lang, aber ziemlich schwach.

Der Körper ist etwas lang und hat eine sehr breite Brusthohle, an deren Ende die Gräte des Brustbeins mit einem Male herwrspringt, gleich nach seinem Urssprunge seine größte Höhe erreicht und dann allmählich abfällt, weswegen es weniger gebogen ist, als bei den andern Falken; es ist ziemlich lang, aber dennoch reichen zwei Nippen über dasselbe hinaus.

Der Bauch ist gestreckt, und hat einander fast bestührende Bedenknochen; die Schenkel sind etwas lang und schwach; der Rücken ist wie gewöhnlich., aber oben und unten fast gleich breit; die Luströhre liegt wenig

rechts; ist breit, fein und weich geringelt; ganz tief unten in der Brust, nach einer allmähligen, geringen Ers weiterung in die kurzen Aeste gespalten.

Die Speiserohre ist enger, als bei den andern Falken, daher der Schlund eng, der Kropf, Vorzmagen und dunnhäutige sakartige Magen wie gewöhnzlich. Die Lunge wie gewöhnlich; das Herz groß und oben sehr dick; die gelbbraune Leber klein mit ganzen Lappen, deren rechter noch ein Mal so groß ist, als der linke.

Die Gedärme sind kurz, 1 Fuß 10 Zoll lang, oben und unten mäßig weit, in der Mitte sehr eng, mit zwei waszenartigen, ungewöhnlich kurzen Blinds barmen.

### Aufenthalt.

Der Wespenfalse ist bis jetzt bloß in Europa bemerkt worden; in Deutschland ist er zur Brutzeit in großen Schwarz, besonders Tichtenwälbern, und zieht die gesbirgigen den ebenen weit vor. In Vorhölzern und Laubzwäldern ist er settener, überall aber nicht häusig. Auf dem thüringer Walde, in der Nähe von Zella, St. Blasis kommt er öfter vor, als an andern Orten. In große, von Wäldern entblößte Ebenen verirrt er sich auf seinem Zuge äußerst selten; am Tage streicht er auf den Waldzwiesen und Feldern herum, und Abends kommt er in die Wälder zurück. Er ist ein Zugvogel, der spät im April oder Mai bei uns ankommt, und uns im September schon wieder verläßt.

#### Betragen.

Der Wespenbuffarb ift ein feiger, langfamer und schwacher Raubvogel , was auch feine ganze Geftalt , fein niedriger Schnabel und seine fehr schlanken Ragel auf ben erften Blick zeigen. Sein Flug ist außerst leicht, fchon und schwimmend; er steigt fehr hoch, beschreibt Rreife in der Luft , lagt fein " Suah, " bas bem Gefchrei bes Maufebuffards fehr ahnlich ift , ertonen , und gleitet fanft und fast ohne Flügelbewegung durch große Raume bin. Er hat hierin febr viel Achnlichkeit mit bem Maufe= buffard, unterscheidet sich aber von ihm fehr beutlich burd ben langen, oft fåcherartig ausgebreiteten Schwanz. Muf ber Erbe fteht er wegen feiner furgen Fugwurzeln ziemlich ungeschickt, und hupft felten auf ihr berum. Ich habe ben, welchen ich am 20 August 1818 bekam, einige Zeit lebendig gehabt, Sch erhielt ihn fast vollig flugg, mit Blut am Schnabel und um bie Wachshaut, Ich glaube, er mar aus dem Meste geflattert, von Rras ben entdedt, verwundet und auf die Erde gestoßen worz ben ; benn er hatte, wie ich fpater fah, auch am Bruft= beine eine Berletung. Wind in Ballen

Dieser Bogel machte mir viel Freude; er war Nichts weniger, als ungestüm, ließ sich angreisen und sortstragen, ohne seine Wassen gegen seinen Herrn zu richten. Er saß gewöhnlich am höchsten Orte seines Behälters und ganz aufrecht, mit herabhängendem Schwanze und etwas nachlässig und so angelegten Flügeln, daß der Bauch sie nicht aussiulte. Die Fußwurzeln waren etwas eingezogen und in der Ferse gebogen. Doch saß er auch anders, und war stets darauf bedacht, daß der Schwanz

keinen Schaben litt. Er befand sich mit einer Saatgans in einem Stalle, machte aber nie Miene, ihr zu Leibe zu gesten, sondern stoh vor ihr. Oft legte er sich, wie die andern Raubvögel, platt auf den Bauch hin; die Federn trug er am ganzen Körper locker, am hinterstopfe und Nacken immer etwas gesträubt, aber an den Seiten des Kopses glatt anliegend; daher dieser immer sehr schmat aussah. Mein Freund, der herr Pastor Thienemann in Dropsig, hatte auch einen lebendig, an welchem er Folgendes bemerkte:

"Er war noch fehr jung und mit vielen Restyslaumen bedeckt, und wuchs nur fparlich; vielleicht weil ich ihm die dienliche Nahrung (Wespennester) nicht verschaffen konnte. Ich gab ihm Allerlei, um feinen Appetit zu erforschen; am liebsten frag er Frosche, welche seine Hauptnahrung waren ; jedoch machte es ihm Muhe, einen Frosch zu zerreißen. Erft nach vielen wiederholten Schna= belbieben gelang es ihm, Etwas abzubringen. Bei grofem Sunger verschluckte er auch den Frosch gang. Er frag wenig auf ein Mal, und verdaute langfam. Das Fleisch nagte er mubfam von ben Anochen ab und fcele: tirte gut, gab aber auch kein Gewolle von fich. Er hatte eine eigene fingende, gar nicht unangenehm klingende Stimme, die er horen ließ, wenn ich mich ihm and ohne Futter naherte, und welche bei nach und nach geoffnetem Schnabel immer an Starke zunahm und fast eintonig war. Er ftarb mir foon im September , fo bag ich meine Beobachtungen fortzuseten verhindert war. Er war febr zahm, trage und feig."

.....

### Nahrung.

Diese besieht aus Maulwurfen, Mausen, Schlangen, besonders Blindschleichen, Froschen u. dgl. Bogel werden ihm selten zu Theil, er mußte sie denn beim Bruten überraschen, oder ergreisen, che sie sliegen lernen. Vorzüglich liebt er die Puppen der Wespen. Ich habe mit dem meinigen vielsältige Versuche darüber angestellt; ich gab ihm eine Maus, und legte neben sie Zellen mit Wespenpuppen: sogleich ließ er die Maus fallen und griff nach den Zellen, faste sie mit dem Fange und hackte die Puppen heraus; eben so machte er es, wenn ich ihm einen Vogel oder sonst ein Thier gereicht hatte.

Die Urt und Weise, seinen Raub zu fangen und zu verzehren, hat er mit dem vorigen gemein; große Thiere und solche, die ihm Widerstand leisten konnen, greift er nicht an.

# Fortpflanzung.

Er horstet im Mai, auch oft im Juni, in gebirgigen Schwärzwäldern, die Wiesen und Aecker in sich haben; seltener in ebenen Bor= und Laubwäldern. Er baut niedrig, am Liebsten auf Tannen; und nicht gerade auf solche, die unten einen glatten Stamm haben, sondern oft auf solche, die bis herunter mit Aesten bewachsen sind. Selten baut er auf Fichten und Kiesern, und noch seltener auf Buchen und Eichen.

Der Horst ist groß, flach und schlecht gebaut, besteht außerlich aus burren, mittelmäßig starken Zweigen, in ber Mitte aus bunnern, und ist oben mit grunem Laube und Laubzweigen von Birken und andern Baumen belegt.

Die grünen Laubzweige, welche die Ausfütterung des Horfies bilden, sind dem Wespenbussarb ganz eigenzthümlich, und werden wahrscheinlich, wie beim Taubenshabicht, von Zeit zu Zeit erneuert.

Man findet in diesem Horste zwei, seltener brei Gier, die an Gestalt, Farbe und Große verschieden sind; entweder find sie

- 1) langlich, wenig bauchig, oben zugerundet, unten flumpfspisig, 2½ Joll lang und 1 Joll 10 Linien breit, gkattschälig, auf blaßgelber Grundsarbe braunroth marzmorirt, doch mit fehr sichtbarer Grundsarbe; am stumzpfen Ende bis zur Hälfte mit Braunroth, das eine Art von Kranz bildet, fast ganz bedeckt; oder
- 2) mehr rundlich, als langlich, oben zugerundet, unten sumpfspigig; auf rostgrausgeibem Grunde überall ganz fein und fast gleichformig rothbraun marmorirt; inwendig sind sie alle grunlichweiß.

Das Weibchen brutet sie in der Negel allein aus; doch kummert sich idas Männchen um die Brut. Der Herr Actuarius Mädel in Gotha schoß vor einigen Iah= ren ein Weibchen bei den Eiern; als er den andern Tag wieder zum Horste kam, slog das Männchen heraus, und er erlegte auch dieses. Die Jungen, die den jungen Mänsedussarden sehr ähnlich sind, werden Unsangs hauptsächlich mit Wespenpuppen und Käfern und andern Insekten gefüttert, und bekommen erst später Fleisch. Sie haben die Gewohnheit, wenn sie schon ansgeslogen sind, Abends in den Horst zurück zu kehren, um darin Nachtruhe zu halten. Auch dieß hat Herr Mädel beobsachtet.

## Jagb und Fang.

Sie sind fast nur beim Horste, ober ba, wo sie Nachts ruhe halten, ober wenn sie zufällig gestogen kommen, zut schießen, auf den Uhu geben sie nicht, und auch in den Raubvogelfangen werden sie meines Wissens nicht ges fangen.

# Rugen und Schaben.

Der Wespenvussard ist ohne Zweisel durch seine Nahrung weit mehr nüglich, als schädlich, und sollte bess wegen geschont werden.

#### Feinde.

Die Krahen verfolgen ihn heftig; auch findet man gewöhnlich gestaltete Schmarogerinsetten auf ihm.

# Der Taubenhabicht. Falco palumbarius, L.

Artfennzeichen.

Die kurzen Flügel reichen kaum bis auf die Mitte des langen Schwanzes. Länge des Männchens, 21 bis 24 Zoll; des Weibchens, wenigstens 2 Fuß.

Anmerkung. Bechsteins und Wolfs Artkennzeichen sind viel zu weitläufig; passen aber auch nicht auf ben jungen Bogel, und sind deswegen unzuverlässig. Ich hosse, obige Kennzeichen sollen den Taubenhabicht von jedem beutschen Falken hinlänglich unterscheiden; benn mit dem Finkenhabicht, mit welchem er allein die kurzen Schwingen gemein hat, kann er wegen des bedeutenden Größenunterschiedes nicht verwechselt werden.

## Rurge Befdreibung.

Bei alten Bogeln ift ber gange Dberkorper schwarzlich braun, mehr ober weniger aschblau ange= flogen, über ben Augen und im Raden mit burchschim= merndem weißen Grunde; ber Schwanz oben mit vier bis fechs breiten schwarzlichen Querbinden; ber gange Unterforper weiß mit schonen braunschwarzen Wellenlinien gebandert. Un bem noch nicht ein= jahrigen, b. h. noch nicht vermauferten Suh= nerhabicht ist der ganze Oberkörper braun= schwarz mit roftgelbem, bin und wieber burchschim= merndem Grunde und roftrothlichen Ranten, bie auf bem Ruden und ben Dberflugeln am Schmalften finb, auf dem Ropfe und hinterhalfe breiter werden, und über ben Augen, an den Seiten bes Ropfs und am Nacken so überhand nehmen, daß bas Braunschwarze nur in Langestrichen zu sehen ift. Der Schwanz hat an ben schwarzen Querbinden roftrothliche Kanten. Der gange Unterforper ift roftrothlich ober roftrothlich= weiß mit braunen ober schwarzbraunen, breitern ober schmalern Langeflecken.

#### Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen ist 1 Psund 6 Loth bis 2 Psund 6 Loth schwer, 1 Fuß 9½ bis 2 Fuß lang und 3 Fuß 5¾ bis 10 Zoll breit. Die langste Schwungseber mißt 9½ bis 11, das Schienbein 4½ bis 5, die Fuß wurzel 2¾ bis 3, die Mittelzehe 2¾ bis 3, die außere 1¾ bis 2¼, die innere 2¼ bis 2¾, die hintere 2½ bis 3 Zoll. Die Nägel sind sehr groß, an

ben verschiedenen Zehen von verschiedener Länge; ber der hintern mißt. 1 bis 1 ½, und der der mittlern Zehe ¾ bis ¼ Zoll. Der Schnabel hat 1½, und der Schwanz 10 bis 11¼ Zoll in der Länge. Der Numpf ist 6½ bis 6¾ Zoll lang, wovon auf das Brustbein 3½ Zoll gehen, und der Hals 3¼ bis 3½ Zoll einnimmt.

Das Weibchen mißt 2 Fuß ibis 2 Juß 2 Zoll in der Långe, wovon der Schwanz 11 bis 12 Zoll weg=nimmt, und 3 Fuß 11 Zoll bis 4 Fuß 1 Zoll in der Breite. Bechkein giebt die Långe des Weibchens zu groß an, denn es erreicht sehr selten eine Långe von 2 Fuß 2 Zoll, was Naumann richtig hemerkt.

Der Taubenhabicht zeichnet sich vor andern Raub= vögeln durch seinen langen Schwanz, seine kurzen Nägel, seinen langen und hohen, etwas schmalen Schnabel, durch seine starken Fußwurzeln und ungeheuern Nägel gar sehr aus.

Der Schnabel ift gleich von der Stirn an allmähzlich, von der Wachshaut an aber fast im Halbkreise gebogen, mit weit überhängendem Haken und stark hervorsstehendem, aber abgerundetem Zahne. Er ist hoch, ziemzlich schmal mit stumpsem hohen Rucken und scharsem, etwas eingehogenem Kande; die untere Kinnlade ist in der Mitte etwas erhöht, und geht ziemlich weit in die obere hinein:

Die Nasenlöcher siehen schräg, sind groß und rundlich; vor ihnen ist die Wachshaut ausgebogen.

Der innere Schnabel und die Zunge find ganz, wie sie oben bei der Gattung Falke angegeben wurden. Der erstere ist blaulichweiß oder horngrauweiß; die letztere blaulich oder graublaulich. Der Rachen öffnet sich sehr weit, ist überhaupt groß, oben blaulich, unten rohsteisch=rothlich.

Die Augen find groß, hervorstehend, bormarts gerichtet, burch einen sehr hervorstehenden Augendeds knochen geschützt.

Die Fußwurzeln sind ben dritten Theil ihrer Lange besiedert, am kahlen Theile vorn, wie die starken Zehen, vor den Nageln geschildert; übrigens wie diese geschuppt.

Die großen Nägel stark, nadelspisig, im Halbkreise gebogen, auf den Seiten platt, unten stark gefurcht, daher sehr schneibend.

Die 23 Schwungsebern sind kurz, hart, stark, wenig biegsam; die 5 ersten nach der Mitte stark absalztend, daher vorn sehr, die andern der ersten Ordnung weniger schmal, die der 2ten Ordnung breit; die 6 ersten mit stumpser Spihe, die 4 folgenden vorn zu=, und die 13 der 2ten Ordnung abgerundet; diese letztern auf der äußern Fahne etwas ausgeschnitten.

Die Schwanzfedern sind hart, lang, breit, vorn abgerundet und in der Länge etwas verschieden; denn die erste ist \( \frac{1}{2} \) bis i Zoll kürzer, als die mittlere, daher der Schwanz abgerundet ist.

Um den Taubenhabicht nach seinen verschiedenen Farsbenkleidern genau zu beschreiben, will ich seine Zeichnung von seiner frühesten Jugend bis in sein höchstes Alter kurz angeben.

Der kaum ausgekrochene Bogel hat, wie alle junge Falken, einen unformlichen Ropf und fehr große Fuße.

Der Schnabel ist an der Spite horngrau, unten fast bis vor, oben unter der grünlichen Wachshaut, grau= gelb. Der Augapfel ist bleichblau, und der Regen= bogen lichtgrau.

Die Fußwurzeln und Zehen sind licht-zitronen= gelb, die Rägel horngrau.

Der ganze Wogel ist unten mit grauweiser, oben mit weißgrauer Wolle bedeckt, welche sich auf dem Kopse in emporstehende seine Haare endigt. Sie wächst mit dem Bogel, verändert aber ihre Karbe nicht. Nach zwölf bis vierzehn Tagen brechen die Schwungsedern hervor, und zwar so, daß der Nestpslaum noch auf jeder Federspisse sist, aber bald abfällt. Die Schwanzsedern kommen auf gleiche Weise, aber etwas später zum Vorsschein!

Der brei Wochen alte Habicht kann noch nicht stehen, nicht ein Mal auf seinen Zehen ordentlich sigen. Er ruht auf dem Unterkörper, legt die Fußwurzeln so an den Leib an, daß die Zehen auf den Seiten liegen, und drückt den Kopf nieder.

Nach drei Wochen sitt er schon ordentlich auf den Zehen; doch kann er sich noch nicht aufrichten, denn die ganze Fußwurzet liegt auf dem Boden auf.

Dier Wochen nach dem Auskriechen sind, seine Schwungs und Schwanzsedern schon bedeutend gewachsen, und mit ihren, obgleich nur kurzen Oberschwungdecksedern verses hen; auch sind vie Federn des Oberrückens aus dem Kiel hervorgebrochen. Jeht fångt er an, doch gewöhnlich mit schlechtem Ersolge, sich etwas auszurichten. Der fünf Wochen alte Vogel hat schon einen ganz besiederten Oberschung.

Erfter Bb.

korper, den Vorderkopf ausgenommen, und an den Seisten der Brust lange, an den Seiten des Aropss aber kurze Federn. Er kann stehen, sieht aber dabei noch sehr ungeschickt aus; denn er trägt den Körper wagerecht, zieht den Hals ein, so daß der große Arops weit herunster hängt, und hält die Fußwurzeln und Schienbeine senkrecht.

Der Schnabel, die Fußwurzeln und Zehen werden ganz allmählich dunkler. Ehe der Hühnerhabicht völlig flügge ist, was er erst acht Wochen nach seinem Ausskriechen wird, stellt er sich auf den Rand des Horstes, so daß man ihn oft von unten sehen kann. Er verläßt den Horst sehr frühzeitig, denn er slattert mit noch unaussgewachsenen Schwingen von einem Baume zum andern.

Ein vollig flügger Taubenhabicht, b. h. beffen Schwung- und Schwanzsebern ihre gehörige Lange erreicht, hat folgende sehr schone Farbe:

Der Schnabel ist hornschwärzlich, ber obere an der Spike und am Rande, der untere an der Wurzel horngrau; tie Wachshaut grünlichgelb.

Der Augapfel ist matt schwarzgraublau, der Resgenbogen grauweiß; die Nägel hornschwarz, die Fußwurzeln blaß-zitronengelb.

Der gange Oberkörper ist tief: ober schwarzbraun mit schwachem blaulichen Schiller.

Auf bem Kopfe find die Federn ziemlich breit rofts roth gefaumt, daher er gestreift erscheint; über bem Auge befindet sich ein rostgelb-rother, braungestrichelter Streif, und ein solcher Fleck ziert den Nacken.

Der Hinterhals ist mit braunschwarzen, breit

rostroth gekannteten Federn bedeckt, wodurch er sehr bunt wird.

Um Ruden sind die roftrothlichen Federkanten fehr schmal und stoßen fich bald ab.

Die Schwung federn find auf der außern Fahne braun, auf der innern rostgelb, nur an der Spige braun mit lichtbraunen Federschäften und sechs schwärzlichen Querbinden, zwischen welchen die außere Fahne oft Mostgelb hat. Die Oberschwungdecksedern sind entweder schwarzbraun mit rostgelben Spigenkanten, oder rostgelb mit braunen Schäften, Binden und Flecken an der gelozgekanteten Spige.

Der Schwanz ist aschgrausbraun, mit breiter gelsber Spike und vier bis fünf breiten schwarzen Quersbinden, die fast überall rostgrau gekantet sind; auch bessindet sich zwischen diesen Binden an den ersten Federn viel Nostgelbes. Die Oberschwanzdecksedern sind wie die Oberschügeldecksedern.

Die Kehle ist gelblichweiß, schwarzbraun gestrichelt. Die Baden sind aschgrau ober roftgelbgrau, schwarz

gestrichelt.

Der ganze Unterkörper, von der Gurgel bis zu den Unterschwanzdeckfedern, ist rostgelbroth mit schösnen tiefbraunen oder schwarzbraunen, schmasern oder breistern Langeslecken, die zuweilen am Bauche herzformig sind.

Die mäßig langen Hofen= und Unterschwanz= deckfedern hoben gewöhnlich nur tiefbraune Schaft= friche, die selten pfeilformig sind.

3wischen Mannchen und Weibchen ift in ber

Farbe fast gar kein, und in der Große ein geringer Unterschied. Dieses Nostrothe des Habichts ist aber, besonders beim Mannchen, eine sehr vergängliche Farbe, die am ausgestopften Vogel nach und nach etwas, am lebendigen aber ungewöhnlich verschießt.

Schon im Oktober ist der ganze Oberkörper fahlbraun mit kaum merklichen grauen oder rostgrauen Federkanten, die in: Nacken breiter und weißlich oder gelblich sind. Der Streif über den Augen hat einen weißlichen Grund. Die Kehle und Gurgel ist rein weiß mit schwarzgrauen Längeslecken; der ganze Unterkörper ist gelblich mit schwärzlichen Längeslecken. Die Augäpfel sind an solchen Bögeln blauschwarz, die Kreise lichtschweselgeld oder weißgelb; die Wach sehaut grünlichgelb, die Fußwurzeln lichtzitronengelb.

Ein junges Mannchen, das ich am 14 November 1817 bei einem ausgestopften Uhu auf der Krähenhütte schoß, ist ein sehr ausgezeichneter Bogel und gewiß einer kurzen Beschreibung werth. Er hat die Größe des Weibchens, was mir nie wieder vorgekommen ist, denn er ist 2 Juß lang und 3 Juß 10 Joll breit; sein Gewicht war 2 Pfund 6 Loth.

Der Schnabel war hornschwarz, hinten am Rande, oben und unten perlgrau. Die Wachshaut grünlich= gelb, der Augenkreis licht=schwefelgelb; die Fuß= wurzel licht=zitronengelb.

Der Oberkorper ist erdbraun, jede Feber schwach lichtgrau gesaumt. Der Kopf hat lichtgelbe Feberkansten; der Nacken ist, wie der Streif über dem Auge, rein weiß, schwarz gestrichelt. Der Hinterhals ist

blaßgelb mit herzsormigen erdbraunen Fleden an der Spiße, solchen Schäften und Quersleden in der Mittejeder Feber. Was bei den andern Bögeln am Flügel
und Schwanze rostgelblich ist, erscheint bei diesem Vogel
weißlich, graugesprengt, was ihm, besonders an der
Schwanzwurzel, ein ganz eigenes Ansehen giebt;
denn zwischen den dunkeln Bändern ist dieser weißlich,
erdbraun getüpfelt. Der ganze Unterkörper ist
weiß; schwach ins Weißgelbe ziehend, mit sehr
schmalen Längeslecken, die auf den Schienbeinen pfeils
und herzsörmig sind.

Im Winter bleichen bie Habichte oft ganz, so daß ihr Unterkörper weiß mit tiefbraunen Längeslecken geziert erscheint. Dieß sind die sogenannten Weißbrüste. Naumanns, welche er für alte Bögel hält; die aber Nichts sind, als ausgebleichte Junge.

Daß die Witterung, namlich Regen und Sonne, dieses Verschießen der Farben bewirkt, habe ich ganz beutlich an einem zahmen Taubenhabichte gesehen. Diesser war auf einem Bodenraume, wo er dem Regen und Sonnenscheine nicht ausgeseht war; seine routothe Körspersarbe blieb deswegen ganz unverändert und ist es noch seht. Ueberhaupt habe ich gesunden, daß manche Weibechen auch in der Freiheit weniger verschießen, als die Männchen. Un dem zahmen Weibchen machte ich eine eigene Bemerkung. Ich zog ihm, als es slügg war, einige Federn an der Seite des Bauches aus. Es wuchssen siche hervor; sie hatten die Querbinden der alten Bögel, aber zu meinem Erstaunen keinen weißen, sons dern einen rostgelben Grund, etwas lichter als an den

andern Federn. Man sieht hieraus, daß der Taubenshabicht ein gewisses Alter erreicht haben muß, ehe er weiße Federn bekommt.

Auffallend ist es auch, wie leicht an einem jungen Habichte eine nicht tobtliche Berletzung heilt; an einem von den meinigen hatte der Steiger eine Fußwurzel zersbrochen; diese wuchs, ohne anzuschwellen, in kurzer Zeit zusammen, ob sie gleich nicht geschient war.

Sobald der junge Habicht gebrütet hat (er nistet im Jugendkleide), fängt er allmählich an, sich zu vermaussern. Doch sindet man schon im Winter, ja zuweilen im Herbst, an den jungen Bögeln in die Quere gestreiste Federn; die ersten des neuen Kleides. Dieß kommt aber nicht daher, daß, wie Bechstein glaubt, die gesangenen Thiere dem Habichte die Federn ausrupsen; denn ich beobachtete es auch an meinem zahmen, der lauter todte Thiere zu fressen bekam. Die erste Mauser ist im Oktober oder Rovember vollendet, und nach ihr sieht der Habicht so aus:

Der Schnabel ist schiefers ober hornschwarz, um ben Zahn an der Obers und Unterkinnsabe horngrau; die Wachshaut zitronengelb, schwach ins Grünliche ziehend; der Augenring hellgelb; die Fußwurzeln zitronengelb; die Nägel glänzend schwarz.

Der ganze Oberkörper ist duster schwarzgrau; beim Mannchen nach ber Mauser unmerklich schiefer-blau angestogen, beim Weibchen ins Dunkelbraune ziehend, bei beiden mit schwachem Schiller. Der Streif über dem Auge und der Fleck im Nacken ist weiß, schwarz-lich gestrichelt.

Die Schwungfebern ifter Ordnung find fahlbraun, bie ber 2ten schwarzgrau; alle an ber innern Fahne bis zur Mitte weiß, was aber nur bei benen Ister Ordnung bis an den Schaft geht; fast immer mit fechs schmarzlichen Querbinten, die auf ber außern Jahne wenig, oft gar nicht zu seben sind, mit braunen Punkten amischen ihnen, lichtbraunen Schaften und zum Theil weiggrauer Spigenkante. Die Dberschwung beckfe= bern wie ber Ruden; ber Unterflügel weißgrau mit schwarzgrauen Bandern und Punkten; die Unterflugelbeckfebern weiß mit schonen tiefbraunen Querbin= ben. Der Schwanz ist aschgraubraun, an ber Wurzel auf allen , besonders auf den außern Federn , am meiften an der innern Sahne weiß geflect, gepunktet und ge= mischt mit vier bis funf schwarzlichen Querbinden und grauweißer Spite, vor welcher die Binde gewohnlich am Breitesten ift.

Der ganze Unterkörper ist weiß mit schönen schwarzbraunen Wellenlinien, die an der Kehle sehlen, ober kaum merklich sind, und schwarzbraunen Federschäften, oder am Destesten schwarzbraunen Schaftstrichen, die an der Brust am deutlichsten sind. Die Hosen haben auch solche Wellenlinien, aber nur selten schwarze Schäfte. Die Unterschwanzbecksebern sind rein weiß; der Unterschwanz ist weißgrau mit schwarzen Binden.

Un ben meisten ein Mal vermauserten Tausbenhabichten sieht man noch einzelne Febern des Jugendkleides, gewöhnlich in oder auf den Schwingen, zuweilen auch im Schwanze und an dem Bauche; zum

beutlichsten Beweise, daß ber Huhner- und Taubenhabicht, falco gallinarius et palumbarius, Linn., nur eine Art find. Auch haben bie Beibchen, wovon ich ein febr ichones Stud befibe, zuweilen an ben Dedfedern ber Unterflügel und an ben Bruft- und Bauchfebern, ob biefe gleich bie braunen Wellenlinien zeigen, einen rofigel= ben Unflug, welcher ebenfalls an das Jugendeleid erinnert. Ein sicheres Zeichen bes ein Mal vers mauferten Sabichts ist nicht sowohl ber Mangel afchblauen Unflugs auf bem Ruden , benn biefer ift auch, obgleich kaum bemerklich, beim frisch vermauserten ein= jahrigen Bogel vorhanden, und verschiest beim alten Sabichtsmannchen im Sommer gang; fondern bie breis ten Wellenlinien und breiten Langestriche an ber Bruft, der ftark geflecte Raden und bie faft immer noch einzeln fichtbaren Febern bes Jugend= Eleibes.

Bei der zweiten Mauser bekommt der Hühnershabicht seinen schieferblau angeflogenen Rücken, der aber beim Weibchen immer noch ins Braune zieht, seinen schiefergrauen, schwarz gebänderten Schwauz, dunklere Schwungsedern, schöne, schmale, schwärzsliche Wellenlinien und ganz schmale, oft kaum sichtbare schwärzliche Schaftstriche auf rein weißem Grunde am Unterkörper. Die Farbe der Fußwurzeln und Zehen wird schön zitronengelb, und der Augenkreis lichtseuergelb.

Daß im Sommer diese Farben der Federn, besonders auf dem Ruden, verschießen, ist schon erwähnt. Mit seder Mauser wird ber Habicht schöner, blauer auf dem

Rucken und feiner gebandert auf der Brust; und im hohen Alter ist das Weibchen nach der Mauser, die vom Juni dis zum November dauert, auch mit einem asch-blauem Rucken versehen, und also dem Mannchen fast ganz gleich.

Diese Beschreibung ist nach vierzehn sehr sorgfältig ausgesuchten Taubenhabichten meiner Sammlung gemacht, mit denen alle die, welche ich todt und lebendig sah, im Wesentlichen übereinstimmten, und also der Natur ganz getreu.

Der innere Bau bes Taubenhabichts weicht etwas von bem anderer Falken ab. Gein Rorper ift langer, boch nicht genz fo lang, als ber bes Finken= babichts; die Bruft fehr breit, lang und boch, fie er= hebt fich Unfangs ber Grate allmablich, am Ursprunge bes Bruftbeins aber febr fart; bas Bruftbein ift lang und ftart, feine Grate fpringt bei ihrem Unfange fehr herver, erreicht bald ihre größte Sohe und fallt unten, wo die Bruft sehr schmal wird, auffallend ab. Der Bauch ift kurz und niedrig ; die Rippen ftehen wenig vor; ber Ruden ift platt, kaum merklich gebogen und oben sehr breit. Die Schenkel und Schienbeine find lang und ftart; ber Sals ift lang und bid; bie Luftrohre ift fast gerabe vorn am Salfe etwas breit, besteht aus weichen und ziemlich breiten Ringen, ift gleich nach ihrem Gintritte in die Bruft erweitert, und theilt fich nach einer ranbartigen Berengerung in bie schmalen und langen Luftrohrenafte.

Die Speiferohre ift mittelmäßig weit, wird balb ein fehr großer, auf ber weiten Brufthohle ruhenber

Kropf, und geht nach gewöhnlicher Verengerung in den Vormagen, und aus diesem in den Magen über. Der lehtere ist sehr groß, ganz häutig und dehnbar. Die bräunliche Leber hat rechts neben ihm einen größern Lappen, als auf der linken Seite. Das Herz und die Lunge sind wie gewöhnlich; die Nieren groß, die Hoden klein. Die Gedärme sind auch in dem Zwölssingerdarm ungewöhnlich eng, ziemlich lang; beim Männchen messen sie 2½ Fuß in der Länge, und haben zwei enge, 3 Linien lange Blinddärme.

Raumann hat sehr Unrecht, wenn er behauptet, erst ber acht ober neun Sahre alte Habicht sen ausgefärbt; dieß ist schon der zweijährige. Er wurde zu diesem Irrthume durch den Umstand veranlaßt, daß er unter sechstäg Habichten nur drei mit aschblauem Rücken sing; was aber leicht begreislich ist, wenn man die oben beim Seesader angesührte Bemerkung erwägt, daß die alten Bögel ungern ihren Standort verlassen, die Jungen aber aus ihrem Bezirke wegbeißen und so zum Bandern nöthigen; auch überdieß bei allen Gesahren weit vorsichtiger sind, als die Jungen, sich also auch weit seltener fangen. Hier, wo der Habicht brütet, habe ich Gelegenheit geshabt, sowohl an wilden, als auch an gezähmten, in frühester Jugend aus dem Horste genommenen Vögeln, seine Farbenveränderungen sehr genau zu beobachten.

# Berbreitung und Aufenthalt.

Der Taubenhabicht bewohnt, so viel wir jest wissen, Europa von Schweden an; Sibirien und das nördliche Amerika: In Deutschland lebt er in großen Schwarzwalbern, besonders wenn sie hohe Tannen in sich, und Felder, Wiesen und Dörfer in der Nähe haben. Doch sindet man ihn überall den Sommer hindurch nur einzeln, weil jedes Paar in seinem großen Reviere kein anderes vuldet. Auf dem thüringer Walde ist er nicht häusig; zwischen der Saale, Orla und Roda habe ich ihn am Oftesten angetrossen, weil diese Gegend für ihn sehr bequem ist. Im Herbste und Winter streichen besonders die Jungen in die Ebenen, wohin auch viele aus nördlichen Gegenden, ebenfalls meist junge Vögel, kommen, und weichen nur bei ganz strenger Kälte aus Deutschland.

### Betragen.

Er ist ein außerst ungestümer, wilber, breister, schneller, starker und scheuer Raubvogel. Sein Flug ist schnell, wenn er stößt, reißend, rauschend, außerdem oft schwebend, wobei er gewöhnlich den langen Schwanzetwas außbreitet. Es ist angenehm zu sehen, wie er seinen Flug ganz in seiner Gewalt hat. Jeht steigt er ungemein geschwind, schwebt einige Male herum, stößt plöhlich herab und sliegt mit der größten Sicherheit durch dichte Baume hindurch; bald ist er sehr hoch, bald ganztief. Auf der Erde ist er ziemlich ungeschickt; er hüpft gewöhnlich, und geht nur selten.

Er ist einsam, ungesellig, und nur in der Paarungsund Brutzeit halten sich Mannchen und Weibchen zusammen. Er zeigt einen großen haß gegen den Uhu; ich habe ihn auf der Krahenhutte drei Mal genau beebachtet. Er kam mit großem Geschrei herbeigeslogen, griff nach bem Uhu, fo daß fich diefer, um dem Stoß zu entgeben, tief buckte, und baumte bann gut auf.

Er hat ein fartes, weit horbares, widriges Gefchrei, bas er aber nur felten ausstößt. Mus Bosheit und Der= bruß schreit er langgezogen "wiah, wiah, wiah"; aus Freude über einen Raub, und befonders bei ber Paarung, "gad, gad, gad", ober "gid, gid, gid", und Bulcht schnell nach einander "giak, giak." Aus Furcht flogt er entweder das "Wiah", oder ein fachtes "Wis, Wis" aus. Ich habe mehrere zum Theil lange lebendig gehabt, und ihre Ratur gang genau beobachtet. Go lange sie noch nicht flugg waren, fragen sie mir aus ber Sand, kannten mich vom Beitem und kamen freudig auf mich zu gelaufen ober geflattert; auch fligge noch ließen fie fich beim Freffen gufeben und genau betracten. Der eine, ben ich mit einem Mausebussarbe in einem großen Bobenraume hatte, ließ sich von diesem, ber weit fruber Schlau war, ben Raub gutwillig abnehmen. Balb aber wurde er wild, ungeftum und ftark, so bag ihm ber Mausebuffard Nichts mehr anhaben konnte. Eines Tages hatten fie einen fehr guten, fur beide mehr als hinlang= lichen Frag bekommen. Raum war ich von ihnen weg, als ber Suhnerhabicht furchtbar zu schreien aufing ; ich offnete die Thure, und fab ihn, den Raub in ben San= gen haltend, mit ausgebreiteten Flügeln, am ganzen Korper gestränbten Febern, weit auffiehendem Rachen und fo fürchterlich wildem Blid, bag nicht nur ber Mausebuffard vor ihm zurud wich, sondern gewiß jeder Furchtsame vor ihm erfcroden ware. Gine folde Bild= heit und Buth habe ich an keinem andern Bogel geschen. Spåterhin nahm er bem Mäusebussard, wenn auch Uebersstuß vorhanden war, fast alle Nahrung weg, so daß dieser zuleht abgemattet starb, oder von ihm erwürgt wurde; denn ich traf den Habicht an, wie er seinen Gefährden auffraß. Endlich wurde er noch so wild, daß er sich den Kopf verwundete und daran starb.

Im Jahre 1818 bekam ich aus einem Gerfte bret noch gang junge Savichte; einen tobtete ich fogleich, und bie beiben andern zog ich auf. Als fie bald fligg maren, aber nur noch flatterten, fedte ich fie in ben oben erwahnten Bobenraum. Sier befanden fich jeboch fcon zwei alte, febr gewandte Schleierkauze, die ben Tag über in einer Sohle schliefen, in welche kein Sabicht eindringen konnte. Sobald der eine Sabicht ziemlich flugg war, stopfte ich ihn aus; ber andere blieb am Leben, weil er noch zwischen den Federn viel Restwolle hatte. Einstmals komme ich hinauf und febe mit großer Verwunderung, daß dieser noch nicht vollig flugge Sabicht einen ber schonen Schleierkauze, ber unvorsichtig vor ihm vorbei geflogen senn mochte, halb aufgeschrt hatte. Ich tobtete ihn auf ber Stelle, und fand an ben Ueberbleitseln der Eule viele Verwundungen, besonders an ben Schienbeinen; ein beutlicher Beweis, baf fich bie Eule gewehrt, und ber Habicht einige Zeit gekampft hatte, obgleich an ihm nicht die geringste Verletung zu bemerken mar.

Soll ber Habicht zahm werden, dann muß man ihn beständig um sich haben. In Gotha beim herzoglichen Buchsenspanner habe ich ihn sehr zahm gesehen; auch hatte ein Freund von mir einen, der fort flog und wieder kam, um sich füttern zu lassen.

Die Stellung bes Taubenhabichts ist aufgerichtet; die Schienbeine stehen weit vor; die Flügel sind gewöhnlich nicht von den Seitenfedern der Brust bedeckt, sondern liegen frei, etwas vom Körper abstehend, und alle Federn sind knapp angedrückt, so daß er ein sehr schlankes und schönes Ansehen hat. In großer Ruhe läßt er die Bauchsedern etwas hängen, und zieht einen Fuß an.

#### Nahrung.

Der Havicht ist in unsern Gegenden der schädlichste Raubvogel, denn er nimmt Alles, was er überwältigen kann. Ueberdieß braucht er sehr viel, um sich zu sättigen. Ein noch nicht ganz ausgewachsener frist in einem Tage so viel, als er schwer ist. Seder meiner zahmen fraß in diesem Alter sehr bequem zwei Krähen in einem Tage, und ein ausgewachsener zehrt zwei Tauben aus, wenn er sie haben kann.

Ich will nur die Thiere anführen, von welchen ich aus Erfahrung weiß, daß sie von ihm geraubt werden. Dieß sind Feldhühner, zahme und wilde Tauben, Hausshühner, Misteldrosseln, die andern Drosselarten, Finken Goldammern und andere kleine Bögel; jedoch auch Kräshen, Elstern, Sichelheher, Mäuse, Maulwürse, Sichshörnchen, junge und alte Hasen ic. Die Feldhühner ninmt er von der Erde, oder im Fluge weg, und sie entgehen ihm nur, wenn sie sich in dichtem Gebüsche, hohem Grase oder im Geträide verkriechen können. Die Tauben ergreift er, wenn sie sigen oder fliegen, doch fängt er sie gewöhnlich im Fluge. Dieß habe ich sehr

oft zu beobachten Gelegenheit gehabt. Er nabert fich in beträchtlicher Sohe den Taubenschlägen; sobald ihn die Tauben gewahr werden, ergreifen sie die Aucht; und geschieht bas, bann sturzt er in schiefer Richtung pfeil= schnell hinter ihnen her und fucht eine zu ergreifen (gewöhn= lich eine weiße oder bunte, weil diese im Fluge weniger gewandt find, als die blauen). naumann behauptet. er stoffe von Beitem auf die Tauben; dieß ist aber nur felten ber Fall; gewohnlich fturzt er fich von oben auf fie berab. Dieß geschieht oft ohne bemerkbare Alugel= bewegung, mit vorgestreckten Fangen und etwas eingezo= genen Schwingen; aber mit einer folden Geschwindigkeit. daß es stark rauscht, was man auf hundert bis hundert und funfzig Schritte weit horen fann. Ich habe biefes Schauspiel fehr oft und auf die verschiedenbste Beife ge= feben; benn leiber hat mir im vorigen Berbste ein Sa= bichtmannchen wohl funfzehn Tauben geraubt, ohne baß es jemals moglich war, es zu erlegen. Vor einiger Beit befand ich mich auf dem Felbe, und fah einen Sa= bicht über einem hohen Berge herum fchweben. Gine halbe Biertelftunde von ihm , tief im Thale , suchte eine Beerde Tauben ruhig ihr Futter; faum hatte fie ber Habicht erblickt, als er in schräger Richtung wohl taus fend Schritte weit herabschof. Doch auch die Tauben batten ibn febr zeitig bemerkt ; fie flogen moglich fchnell schon dem Schlage zu, als er bie Salfte bes Begs gurud gelegt hatte. Dieß schien gegen feine Bermuthung ju fenn ; benn er war bei feinem Stoffen zu tief berab gekommen, als er ben Tauben gleich war. Run hob er fich wieder, flog mitten durch sie und griff nach einer,

bie aber durch eine geschickte Wendung bem Rauber entsiging und gludlich ben Schlag erreichte.

Reulich erschien ber Sabicht auch in meiner Gegen= wart, flatterte boch über einem Bauernhofe herum, und fturzte, als er die Tauben erblickte, fast fenfracht auf fie herab; griff aber fehl. Erft heute noch, am 5 Deto= ber 1818, kam er in unsere Rabe, von brei Rraben verfolgt, die immerwahrend und fehr heftig auf ihn ftie= Ben. Der Sabicht griff zuweilen nach ihnen; fie wußten aber so geschickt auszuweichen, bag es ihm nie gelang, eine zu verwunden. Nachdem sie so eine Beile mit bem Sabicite herum geflogen maren, fah biefer in einer Ents fernung von brei hundert Schritten Tauben auf einem Dache; fogleich eilte er hingu, und fiurzte fich in fchrager Richtung fiber hundert und fechszig Schritte weit berab, aber er kam ohne Taube gurud. Die Rraben ichicnen über fein Stoßen gang erstaunt. So lange er schwebte, konnten sie ihm sehr leicht folgen; als er aber au flogen anfing, mar feine im Stante, ihn zu begleis ten. Erft als er wieber empor kam, begannen ihre Un= griffe von Neuem. Sie jagten nun ben Sabicht aber= mals cinige Zeit herum, ploblich fing biefer in wenig fdrager, fast magerechter Linie an zu stoßen, legte fo eine Strede von 200 Schritten gurud, fing eine Saube und flog mit ihr fort. Doch bie Rraben bemerkten ihn fehr zeitig, und fetten ihm fo hart zu, baß er fie fahren lassen, und jeden Versuch, eine andere zu fangen, auf= geben mußte.

Daß er, wie Naumann fagt, Ardhen, die ihn verfolgen, zuweilen ergreife, bezweiste ich fast, ba er boch

bei Weitem nicht die Schnelligkeit des Wandersalken hat; wenigstens habe ich es nie gesehen : Krähen fängt er meines Wissens nur, wenn er nie vom Nesie nehmen kann.

Sat ber Sabicht einen Bogel im Fluge ergriffen; bann lagt er fich gewöhnlich mit ibm auf die Erde nieber. faßt ihn hier gehorig, tragt ihn hinter ein nabes Ge= busch, am Liebsten in den Wald, und verzehrt ihn bort. Er frift fast jeder Zeit seinen Raub auf ber Erte; ein einziges Mal fah ich bieß anf einem mit vielen Seitens zweigen versehenen Fichtenafte, ber eine ordentliche Uns terlage abgeben konnte. Die Saushuhner ergreift er gerabe ju, und holt fie nicht felten vom Sofe weg; boch wird es auch bem Weibchen schwer, einen großen Saushahn fortzutragen. Das Paar, welches um meinen Wohnort horstet, hatte voriges Jahr in kurzer geit zwans gig Saushuhner geraubt. Die jungen hafen überwaltigt er leicht; die alten aber greift er ordentlich planmaffig an. Er ftogt namlich, wenn fich ber Safe burch bie Flucht zu retten sucht , ju wieberholten Dlafen mit dem Schnabel auf ihn; und wenn er bann verwundet und ermattet ift, greift er mit ben Fangen gu, und tobtet ihn allmählich mit bem Schnabel und mit ben Nageln. Dieser Kampf dauert gewohnlich lange, und ich weiß ein Beispiel, daß sich ber Sase einige Zeit mit bem Sabichte herum walzte, ohne baß ihn biefer los gelaffen hatte. ob er gleich oft unten zu liegen fam. Man ficht hieraus bie ungeheure Raubbegierde bieses Bogels. Ein glaube wurdiger Freund von mir schof auf bem Unftande einen Safen und einen Sabicht auf einen Schuß, wahrens Diefer auf jenen fließ.

Der Habicht frift mit rechter Behaglichkeit und Drbs nung. Wenn er einen Bogel forgfaltig gerupft, ober ein Gaugethier geftreift hat, fangt er an ben beften Theilen, am Ropfe oder an der Bruft, gu freffen an, reißt ein fleines Studden nach bem andern ab (benn große Studen verschlingt er nicht) und verschluckt es mit fichtbarem Wohlbehagen. Er verdaut schnell, und speit weit weniger Gewolle aus, als bie andern Raubvogel. Db er gleich viel frift, ist er boch fast nie fett. Es ist anziehend, feine ungeheure Starke beim Freffen gu be= obachten. Bermoge biefer rupft er 3. B. bie großen Schwungfebern bes Maufebuffards mit Leichtigkeit aus, zerbeißt bessen Halsknochen ohne Anstrengung und zers reißt ziemlich starke Sehnen. Dieses findet man leicht begreiflich, wenn man feine großen Fange und unge= beuern Ragel, seinen festen Schnabel und seine Musteln betrachtet. Wie er aber mit feinen furzen Schwingen so schnell fliegen, und so geschickt auch auf die schnellsten Thiere stoßen fann, ift nicht fo leicht einzusehen.

# Fortpflanzung.

Er horstet in ben oben beschriebenen Gegenden in Schwarzwäldern, am Liebsten auf Tannen; selten auf Riefern und Buchen, und noch weit seltener auf Fichten und Eichen. Auf Felsen habe ich seinen Horst nie gessehen; man hat, wenn man dieses behauptet, wohl ben Wandersalken mit ihm verwechselt.

Sein Sorft ist sehr groß, oft 3 bis 3½ Fuß im Durchmeffer, steht auf starken Acften am Stamme ober um benselben herum (weswegen ihm oft bie Runbung fehlt),

ist unten von burren Meften , weiter hinauf von Reisern gebaut, und oben mit grunen Tonnen=, Fichten= ober Riefernzweigen belegt, die immer erneuert werden, fo daß man felbst bei fluggen Jungen noch grune 3weige antrifft. Dben ift ber horft gang platt und hat in ber Mitte, wo bie Gier liegen, eine kleine Bertiefung, in welcher ich zwar Pflaumenfebern bes Sabichts, aber nie Moos angetroffen habe, womit nach Naumann ber Ha= bichthorst belegt fenn foll. Er sucht entweber feinen Borft alle Sahre wieder auf, oder hat beren mehrere. gewöhnlich brei ober vier, boch in geringer Entfernung von einander, mit denen er wechselt; benn alle Sahre einen neuen von folder Große zu bauen, murbe ihm au beschwerlich fenn. Der Horst wird jedes Jahr aus: gebeffert, mit frischen Zweigen bestreut und nicht felten ermeitert.

Er legt in der letten Halfte des Aprils, selten in der ersten, und noch seltener im Ansange des Mai's, zwei dis vier große, Hühnereiern an Größe wenigstens gleiche, unter sich aber wenig verschiedene Eier, die an Gestalt denen des Seeadlers ziemlich gleichen. Sie sind mehr länglich, als rundlich, oben zugerundet, in der Mitte sehr bauchig, unten stumpsspizig, dicke und rauchschätig, mit sehr bemerkbaren Poren, 2 Zoll 7 Lie nien lang, und 2 Zoll breit; auswendig grausgrünslichweiß, auswendig schön lichtgrün. Durch das Brüten verschießt ihre Farbe etwas, und sie werden grauweiß; dieß ist auch in der Sammlung der Fall, wenn sie dem Lichte ausgesetzt sind. Bechstein und Wolf, welche die Habichtseier rothgelb mit schwarzen

Flecken und Streifen beschreiben, haben Gier vom Wespenbussard, aber nicht vom Habicht, vor Augen gehabt; benn wir haben das Habichtsweibchen bei den oben beschriebenen Giern geschossen, und alle Gier, die ich aus verschiedenen Horsten dieses Logels erhielt, stimmen sehr mit einander überein.

Bu Ende Mans 1819 ließ ich einen Horst dieses Bosgels besteigen, welcher nur ein Ei enthielt. Dieses ist grauweiß mit ganz verwaschenen, grauen und grüngrauen unordentlichen Flecken besetzt, besonders um das stumpfe Ende. Die Flecken sehen aus, als schimmerten sie vom Grunde durch. Dieses ist das einzige gesteckte Ei des Hühnerhabichts, das mir unter vielen vorgekommen ist.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt; Ansangs vom Weibchen erwärmt, mit im Kropf erweichtem Fleische ernährt, und späterhin reichlich mit Nahrung von beiden Aeltern versorgt. Zedes Thier, auch ein kleines, z. B. eine Misteldrossel, wird unter alle vertheilt, damit keins verkürzt werde. Oft wird ein Eisaul gebrütet, und deswegen sindet man gewöhnlich zwei Tunge im Horste; doch habe ich auch drei, ja ein Mal vier aus einem Neste erhalten. Wird eins von den Alten geschossen oder gefangen, was dei ihrer großen Anhänglichkeit an die Jungen sehr oft geschieht, dann stittert das übriggebliedene, selbst das Männchen, die Jungen, wenn sie nicht zu klein sind, mit großer Unsstrengung auf; freilich wachsen sie dann langsamer, und werden oft etwas kleiner.

Um sie zu zahmen, nimmt man sie aus bem Sorfte, sobald sie gekielt haben; benn sind sie schon im Jorste

befiedert, so behalten sie oft zu viel Wilbheit. Um Johanni sind sie flugg, und verwunden schon fruher ben, welcher sich ihrem Wohnsige unvorsichtig nahert.

#### Feinde.

Die Krahen verfolgen die Alten und Jungen, können ihnen zwar Nichts anhaben, stören sie aber doch oft im Rauben; sie retten manche Taube, manches Huhn und manchen Hasen. Auf ihnen fand ich längliche, große und kleine Läuse mit gelblichem Kopfe und weißgrauem Körper. Auf den Jungen sieht man sliegende Schmarozerinsekten, lypobasca, in Menge.

## Sagb und Fang.

Diefer Falke wird im Sabichtskorbe ober Sabichts: ftoge, ober bei ben Jungen im Tellereisen gefangen. Er ift schwer zu schießen, weil er fehr gut fieht und bort; felbst wenn er seinen Raub verzehrt, ift er febr auf feiner Sut. Beim Sorfte muß er aus einer dichten Sutte erlegt werben. Auf ber Arabenbutte erscheint er zuweilen; öfter aber auf dem Bogelheerde, wo er nach ben Lockvögeln mit vieler Recheit ftoft, und beswegen nicht nur geschoffen, sondern auch, wenn er dem Laufer aufest, nicht felten gefangen wird. Seine Raubbegierde bringt ihn oft in Lebensgefahr. Einstmals griff einer nach einem Lockvogel im Rafige beim Bogelheerbe, ber bem Befiger beffelben, einem Freunde von mir, fehr lieb war; diefer lauft mit ber Flinte heraus, und da ber habicht nicht ablassen will, schießt er ihn auf wenige Schritte von bem Rafig berab, ohne ben Lockvogel gu

verwunden. Auf einem Nittergute, nicht weit von hier, verfolgte vor einigen Jahren ein Habicht eine Taube mit folder Begierde, daß, als diese sich in den Pserdestall zu retten sucht, er auch in diesen hinein sliegt und von einem Knechte gesangen wird. Voriges Frühjahr wurde mir ein Habichtsmännchen gebracht, das eine Goldams mer in eine Hecke versolgt, und sich in derselben so verwickelt hatte, daß es von einem in der Nähe Stehenden ergriffen wurde. Im vorigen Sommer stog ein Taubenhabicht hinter einer Tauhe zu einem offenen Fenster hinein in die Stube eines Bauers; stieß aber, als er Menschen sah, eine Scheibe durch und rettete sich durch die Flucht.

## Rugen und Schaben.

Außer ber Baize, wozu er abgerichtet sehr brauchbar ist, und ben wenigen Mausen, bie er vertilgt, thut er Nichts als Schaden; zumal in unsern Gegenden, wo er bem armen Taglohner oft sein einziges huhn wegholt. Farbentauben sind hier fast gar nicht zu halten, benn er raubt sie alle.

# Der Finkenhabicht. Falco nisus, Linn.

# Artkennzeichen.

Die kurzen Schwingen bebecken kaum etwas niehr als bie Halfte des langen Schwanzes. Länge des Weibchens, 16 bis 17; des Männchens, zwischen 13 und 14 30ll.

Unmerkung. Bechsteins und Botfs Kennzeichen passen nur auf den alten Boget, und sind auch wegen ihrer Beitlaufigkeit unbequem. Die kurzen Schwingen,

in Verbindung mit der Großenangabe, werden biefest Sabicht auch dem Ungeübten vor allen deutschen Falkenarten kenntlich genug machen.

# Rurge Befdreibung.

Im hohen Alter sind Mannchen und Weibchen in ber Farbe einander ganz ähnlich, was bis jest den Natursorschern unbekannt geblieben ist; denn obgleich Wolf schon dasselbe behauptet, so ergiebt sich doch aus seiner Beschreibung des schwarzgrauen Rückens und der schwarzbraunen Wellenlinien, daß er kein ganz altes Weibchen vor sich hatte.

Sehr atte Mannchen und Beibchen sind auf dem ganzen Oberkörper schwärzlich-aschgrau, am Schwanze mit fünf bis sechs schwarzen Querbinden und weißlicher Spigenkante versehen; auf dem Unterkörper weiß mit rostrothen Bellenlinien und Schaftsstrichen, die jedoch beim Mannchen höher roth sind, als beim Beibchen, und an den Seiten des ganzen Unterkörpers oft in einander laufen. Auch ein solches Mannchen beschreibt Wolf nicht.

Jüngere, doch schon mehrjährige Weibchen sehen auf dem ganzen Oberkörper schwarzgrau aus, haben auf dem Schwanze die schwarzen Querbinden, über den Augen einen weißlichen, schwarz gestrichelten Streif, und auf weißlichem Unterkörper tiesbraune Welzlenlinien und Schäfte. Dieß ist Wolfs vermeintliches altes Weibchen. Das ein Mal vermauserte Männzchen sieht dem mehrjährigen Weibchen ähnlich; doch ist der Rücken nur aschblau angestogen, und die Wellenlinien auf dem Unterkörper ziehen ins Kostrothe.

Die noch unvermauserten Finkenhabichte, sowohl Männchen, als Weibchen, haben einen schwarzbraunen Oberkörper, an welchem jede Feder rost farbig gesäumt ist; sehr deutliche, weiße, schwärzlich gestrichelte Streisen über den Augen; einen großen, weis sen, schwarzgrau gestreisten Nackensleck; die gewöhnlichen Binden auf dem Schwanze, und auf weißlichem Unsterkörper schwarzbraune, oder tiefbraune, oder nußbraune, oder rostbraune Schäfte und Welzlenlinien oder herzsörmige Flecken; die letztern sind auf dem Oberkropfe immer herrschend. Die Männchen haben sast immer, und auch zuweilen die Weibchen, auf dem Hinterhalse viel Rostfarbe.

# Musführliche Befdreibung.

Das Männchen mißt 13½ bis 14 30ll in ber Länge, wovon der Schwanz 6¾ bis 7 30ll wegnimmt; und 26⅓ bis 27⅓ 30ll in der Breite. Die längste Schwung= feder, nämlich die vierte, ist 5⅓ 30ll lang. Die Schien= beine sind 2¾, die Fußwurzeln 2⅓ 30ll hoch; die Mittelzehe ist 1¾, die hintere 1¼ 30ll lang. Das Gewicht beträgt 8 bis 10½ Loth.

Das Weibchen ist 16 bis 17½ 30ll lang, und 31½ bis 33¼ 30ll breit; sein Gewicht 16 bis 18¼ Loth. Es ist also oft noch ein Mal so groß, als das Mann= den.

Der Schnabel ift klein, gleich von ber Stirn aus ftark gebogen, bann im Salbkreise gekrummt, hoch und ziemlich schmal, mit großem bogenformigen Bahn, ziem= lich langem Haken, scharfen Rande und stark ausgebo=

gener Bachshaut. Er mißt beim Mannchen 7 bis 8 Li= nien. Die Nafenlocher liegen magerecht, find eirund, magig groß und jum Theil mit Bartborften bedeckt. Der innere Schnabel ift, wie oben bei ber Battung galte angegeben murde, nur find feine Rander weit niedriger; feine Farbe ift bei ben Alten bleiblau, bei ben Jungen borngrau. Der Rachen ift hinten bunkel-fleischroth, vorn rothlich, oben blau angeflogen, unten grauweiß. Die Bunge, wie oben, hinten rothlich, vorn blaulich. Der Ropf ift weit fleiner, niedriger und schmaler, als bei ben andern Falken, auf ber Stirn platt; amischen ben großen , von außen nur jum kleinsten Theile sichtba= ren , durch einen ftarken Deckknochen verwahrten Mugen vertieft; hinter ihnen befinden fich zwei, und über bem Nacken, nach welchem bin ber Ropf allmählich abfällt. ein Budel.

Die Schwingen bestehen aus 23 Schwungsestern, von benen die erste sehr kurz, und die vierte die langste ist. Alle sind ziemlich hart und nur mittelmäßig breit, die 6 ersten nach dem Absahe sehr schmal, und vorn stumpsspihig, die übrigen alle abgerundet. Die Schwungsedern Ister Ordnung reichen wenig über die der 2ten hervor. Die zwolf Schwungsedern sind lang, mäßig stark, vorn abgerundet, in der Länge wenig verschieden, so daß beim Weibchen die äußerste nur drei bis sechs Linien fürzer ist, als die mittlere.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Zehen sind lang, aber schwach; die Fußwurzeln etwas über die Ferse besiedert, und nur wenig von den mittelmäßig langen Hosen auf der Seite bedeckt, übris

gens wie die ginzen Zehen vorn geschildert, auf den Seiten und hinten geschuppt. Die Zehen sind unten rauh mit großen Ballen, und zwischen der außern und mittlern mit etwas Spannhaut versehen; die Nägel ziemlich schwach, lang, gekrummt, unten gesurcht, vorn nadelspisig.

Da der Finkenhabicht in ber Farbe, besonders nach bem verschiedenen Ulter, sehr verschieden ist, so will ich ihn auch von seiner frühesten Jugend an kurz beschreiben.

Der kaum ausgekrochene ist am ganzen Korper mit rein weißer langer Wolle bekleidet, die sich
auf dem Kopfe in emporstehende feine Haare endigt,
und die Fleischfarbe des Körpers hin und wieder durchschimmern läßt. Diese Wolle ist weißer, seiner, einzeln
stehend und verhältnismäßig länger, als beim Taubenhabichte.

Die Augapfel sind bleigrau, und die Ringe weiß= grau; ber Schnabel horngrau, die Wachshaut und Fußwurzel ganz blaßgelb.

Seine Art zu liegen, spåter zu sitzen und endlich zu stehen, seine Besiederung, sein Wachsthum und sein übriges Wesen ist ganz wie beim Taubenhabicht; nur braucht er, um völlig slügg zu werden, nicht acht, sonstern fünf bis sechs Wochen.

Die Ausgeflogenen sind in der Farbe sehr vers schieden.

Der Schnabel ist horngrauschwarz ober hornschwarz, am Unterschnabel in der Mitte, und am Oberkorper um den Zahn hornperlfarbig. Die Wachshaut ist grunlichgelb, der Augenring schweselgelb, der Augapfol blaufchwarz, die Fußwurzeln und Zehen blaß-zitro= nengelb, die Rägel schwarz ober hornschwarz.

Die Zügel sind weißgrau mit schwarzlichen Haaren, die Augenlider blaßgelb mit weißlichen Federchen, und am Nande mit schwarzen, aber keine Wimpern bils benden Haaren besetzt.

Das Mannchen ist auf ber Stirn weiß, schwärzlich gestrichelt. Sein Kopf ist schwarzbraun, jede Feder rostsarbig gekantet; über ben Augen ein sehr bemerkbarer weißer, schwärzlich gestrichelter Streif; der Nackenfleck groß, weiß, mit schwarzgrauen Längeslecken. Der Hinterhals und ganze Oberkörper ist schwarzbraun, am Oberhalse mit breiten, am ganzen Rücken und auf den Oberslügeln mit schmälern rostsarbenen Federrändern.

Die Schwungfebern sind grauschwarz, auf der innern Fahne bis über die Hälste weiß; nach vorn hin, wie auch oft an der äußern Fahne, rostfardig angestogen, mit fünf schwärzlichen Querbinden auf der innern Fahne, von welchen auf der äußern fast Nichts zu sehen ist, und mit lichtbraunen Schäften.

Der Unterflügel ist weißlich, um seine Kante grau, gewöhnlich hin und wieder rostgelb oder rostsarbig angeflogen, mit sehr deutlichen schwärzlichen Querbinden geziert.

Die Unterflügelbeckfebern find weiß, bei manschen Bögeln gelblich, auch rostgelb angeflogen, mit schwärzlichen, ober tiefs, ober hellbraunen Bellenlinien, bei manchen großen Theils mit herzformigen Flecken.

Der Schwang ift schwarzgrau, auf ben erften Re-

bern lichter, bei vielen Bögeln etwas rostfarbig, besons bers um die fünf bis sechs schwärzlichen Querbinden anz geslogen, alle Mal mit lichtbraunen Schäften und weißz grauer Spiße. In der Farbe des Oberkörpers sindet nur die Abweichung bei den jungen Mannchen statt, daß manche mehr, manche weniger Rostfarbe, besonders am hinterhalse, haben. Der Unterkörper ist sehr verschieden gefärbt.

Die Backen sind oben braun mit weißlichem burchs schimmerndem Grunde, unten weißlich mit braunen Långeslecken. Die Kehle ist weiß mit hellbraunen Schafts und Längeslecken; der übrige Unterkörper aber ist sehr verschieden gezeichnet.

Ein Mannchen meiner Sammlung sieht am Unterkörper so aus: Die Grundfarbe ist weiß, gelblichweiß
angeflogen, auf dem Kropfe mit Langeslecken und Schaftstrichen, auf der Oberbrust mit schmalen, auf der Unterbrust mit breiten, herzförmigen, auf dem Bauche
und an den Hosen mit breitgezogenen pfeilformigen Flecken geziert, welche alle von nußbrauner Farbe sind,
und nur an den Seiten der Brust und des Bauches in
Duerbinden übergehen.

Ein anderes Mannchen unter ben meinigen ist am ganzen Unterforper rein weiß, nur auf dem Obers kopfe mit schon braunen herzformigen Flecken, übrigens selbst an den Unterschwanzdecksedern mit lauter schonen braunen Wellenlinien, welche, wie die Flecken in der Mitte, nußbraun und zum Theil mit braunen Schäften versehen sind.

Ein brittes junges Mannchen meiner Cammo

lung hat auf weißem Grunde am Kropfe braune Langeslecken, an der Oberbrust dunkels und hellbraune Quersstecken und Wellenlinien, weil jede Feder in der Mitte ein Band und an der Spihe einen Fleck hat; übrigens überall dunkelbraune Wellenlinen, und am Oberkörper braune Schäfte.

Ein viertes, noch nicht jähriges Männchen, bas ich besite, hat auf gelblichweißem Grunde am Oberstörper hellrostbraune Stricke, am Unterkropfe aber und an der ganzen Brust, selbst an ihren Seiten, hells rostbraune herzsörmige Flecken, die am Bauche und an den Hosen in Wellenlinien übergehen. Die Flecken stehen sehr dicht und bedecken zwei braune Querbinden, welche jede Feder am Unterkörper, von der Brust an, hat. Fast alle Schäfte am Unterkörper sind dunkelbraun.

Dieß sind die Hauptverschiedenheiten, die ich am junz gen Sperbermannchen bemerkt habe. Die gleich alten Weibchen sehen dem ersten und zweiten Mannchen oft täuschen sehen dem ersten und zweiten Mannchen oft täuschend ähnlich; gewöhnlich ist aber der Rücken mit weit schmalern rostsarbigen Kanten versehen. Zwei Weibchen besitze ich, die sich in ihrer Farbe sehr auszeichnen. Das eine hat auf grauschwarzem, also sehr dunkelm Oberkörper, am Kopfe und Hinterhalse deutliche, übrigens aber kaum bemerkbare rostsarbige Federränder; unter der breit braungestrichelten Kehle braune herzesörmige und Duerflecken, übrigens ganz dunkelzbraune, sehr dicht stehende Wellenlinien und sast überall schwarze Schäfte. Dieser Logel hat ein sehr düsteres Unsehen. Ein anderer ist ihm ähnlich, aber mit rostbraunen Flecken und Binden auf der Brust,

und kaum bemerkbaren rostfarbigen Federkanten am Ropfe. Das zweite Weibchen, ein Frühlingsvogel (die vorher beschriebenen sind im Herbste erlegt), hat einen tieferdgrauen Oberkörper, erdgraue Schwung= und Schwanzsedern, welche letztere wenig bemerkbare schwarzgraue Binden, und an den beiden mittelsten weißliche Schäfte haben. Der Unterskörper ist auf weißem Grunde mit fahlbrauen, in der Mitte noch lichtern herzförmigen Flecken und tiefsbraunen Schäften an der Brust, und lichtbraunen Welslenlinien am Bauche geziert. Auf dem Rücken ist von den rostfarbigen Federkanten kaum eine Spur zu sehen.

Im Winter stoßen sich bei allen jungen Sperbern die Federkanten etwas ab, der Rücken wird lichter und hin und wieder kommen die Federn des folgenden Kleides zum Vorschein, was im Frühjahre noch weit mehr zu bemerken ist.

Das untrügliche Kennzeichen eines noch unvermauserten Finkenhabichtes ist das Dasenn herzförmiger Flecken am Oberkropfe; denn auf der Brust haben viele junge Sperber Wellenlinien, und keine herzförmigen Flecken, was bisher für ein Kennzeichen des Jugend-Kleides gehalten wurde.

Ich besitze ein im Januar geschossenes Mannchen, bas eine neue Schwanzseber, und ein anderes im Marz gefangenes, bas auf bem Rucken einige schieferblaue Febern hat.

Nach ber erften Maufer sieht bas Sperbermannchen dem alten schon ziemlich ahnlich. Der Schnabel ist schieferschwarz, um ben Nagel oben und unten hornweißlich; bie Bachshaut und Fußwurzel ift zitronengelb, ber Augenring hochgelb; die Stirn wenig weißlich mit schwarzen haaren und Strichen; der ganze Dberkorper schieferfarbig mit aschblauem Anfluge und schwarzlichen Schaften.

Der Nacken hat einen weißen, mit schwarzlischen Federspigen versehenen Fleck; der Schwanzift an den mittelsten Federn schieferfarbig, auf den aus bern aschgrau mit kaum bemerkbaren dunklern Querbinsten, weißgrauem Spigenrande und lichtbraunen Schäften.

Die Schwung febern sind grauschwarz, auf der innern Fahne weiß und weißgrau, was an denen ister Ordnung bis über die Mitte, an denen zter Ordnung fast bis vor geht, aber in diesen den Schaft nicht erreicht, mit fünf schwärzlichen Querbinden, von denen man auf der äußern, an denen zter Ordnung schieserblau angestogenen Fahne fast Nichts bemerkt; an den Spisen ist ein wenig sichtbarer grauer Saum.

Der Unterflügel ist weiß, um seinen außern Rand tiefgrau mit schwarzen Binden. Die Unterflügels becksebern weiß, braun gebandert, um die Kante etwas rostgelb angeflogen.

Die Baden sind roffrech angeflogen und, wie bie weiße Rehle, mit schwärzlichen Schäften.

Der ganze Unterkörper ist weiß mit braunen, ins Rostrothe ziehenden Wellentinien, und an ber Brust mit tiesbraunen Schäften geziert. Die Seiten der Brust sind etwas rostroth angestogen. Die Decksedern am weißgrauen, schwärzlich gebänderten Unterschwanze sind rein weiß.

Das ein Mal, aber kürzlich vermauserter Weibchen ist dem noch unvermauserten sehr ähnlich; es hat auch auf dem Oberkörper rostsarbige, doch kaum bemerkbare, am hinterhalse aber weißgraue Federkanten, einen kleinern weißen Nackensleck, weniger sichtbare Streissen über den Augen, eine weiße, schwärzlich gestrichelte Rehle, und auf dem übrigen Unterkörper, selbst am Oberkopse, dunkels oder lichtbraune Bellenslinien (nie herzsörmige Flecken) und fast überall tiefsbraune Schäfte. Der Schnabel, die Wachshaut, die Augenringe und Fußwurzeln sind etwas lichter, als beim gleichalten Männchen.

Das zwei Mal gemauserte Männchen hat einen fast ganz schieferschwarzen Schnabel, ber am Zahne nur wenig hornfarbig ist; acht zitronengelbe Fuswurzeln und Zehen, eine zitrongelbe Wachshaut, einen blauschwarzen Augapscl und feuergelben Augenring.

Der ganze Oberkörper ist-wenig von dem des ein Mal gemauserten verschieden, nur dunkter und schoner aschblau angeflogen, die Schwanz- und Schwungsedern dunkter, um die Bander etwas rostgelb; der Nackensteck ist in Ruhe bei ungesträubten Federn gar nicht sichtbar. Die Backen sind rostroth, die Kehle ist geiblichweiß, hin und wieder ins Rothgelbe ziehend, mit braunen Federschäften; der übrige Unterkörper weiß mit schonen rostrothen Wellenlinien, und an der Brust mit braunen Schäften geziert, an den Seiten des ganzen Unterkörpers stark rostroth ongestogen, was Alles dem Vogel ein ungemein schönes Ansehen giebt.

Dieß ift schon bas ausgefarbte Kleib bes Mannchens,

und Naumann irrt sehr, wenn er glaubt, daß acht Jahre vergehen müßten, ehe das Sperbermännchen seine bleis bende Farbe erhålt. Doch sindet man oft Månnchen, von welchen ich auch ein sehr schönes besitze, bei welchen die Wellenlinien breit und ganz lichtrostroth, fast röthelz roth sind, und der rostrothe Unslug an den Seiten des Unterkörpers so stark und ausgebreitet ist, daß der weiße Grund ganz verschwindet. Diese hellrothe und weit verzbreitete Farbe ist aber nicht gerade Folge eines hohen Alters, sondern mehr als eine schöne Ausartung zu beztrachten.

Weit mehr Zeit braucht das alte Weibchen , um ein bem alten Mannchen ahnliches Kleid zu erhalten.

Das dreijährige oder zwei Mal vermauferte hat folgende Zeichnung :

Der ganze Oberkörper ist grauschwarz, auf bem Ropse mit schwarzen Schäften, wenig bemerkbaren Augenzstrichen und oft kaum sichtbaren Nackenslecken. Auf dem Rücken sind nur hin und wieder, an wenigen Federn, gleich nach der Mauser lichtgraue Federränder zu sehen, die in wenigen Wochen verschwinden. Die Schwungzund Schwanzsedern sind, wie an dem ein Mal gemausserten, nur etwas dunkler; am ganzen Unterkörper sind die Wellenlinien schöner und lichter, als bei dem zweissährigen.

So werden gewöhnlich die alten Weibchen beschrieben, und ich bin sast überzeugt, daß nicht bloß dreisährige, sondern vielleicht noch achtjährige dieses Kleid zuweilen tragen. Im hohen Alter aber bekommen sie doch eine andere Zeichnung.

Ein Weibchen, bas im vorigen Sahre beim Horste geschossen wurde, zeichnet sich durch seine angeschwollenen franken Füße aus. Denn die ganze, bei diesem Bogel ungeschilderte Hornhaut lost sich ab, ohne daß eine neue hervor wächst, und zeigt den franken Zustand der Fuße wurzel recht deutlich. Dieses Weibchen macht den Ueberzgang zu dem ganz alten, und sieht so aus:

Der ganze Oberkörper ist grauschwarz, ind. Schieferfarbige ziehend, mit dunklern Schäften in den Flügeln, an welchen es sich ungewöhnlich mausert; denn es kommen in jedem vier Federn ister Ordnung auf ein Mal hervor. Um Schwanze und auf dem Rücken sind die neuen Federn schieferschwarzblau, ganz denen des folgenden Kleides ähnlich. Der ganze Unterkörper hat noch die Wellenlinien des zunächst vorher beschriebemen Weibchens; aber sie nähern sich hin und wieder schon den rostbraunen des solgenden Kleides.

Ein sehr altes Weibchen, bas ich im Jahre 1816 beim horste schop, hat schon an den Augen und Fußewurzeln die Farbe, wie das alte Männchen. Der ganze Oberkörper ist schwarzblau, etwas mit Braun geschämpst, mit kaum bemerkbaren lichtern Federrändern. Der Nackensleck ist sehr deutlich; die Striche über den Augen aber sind kaum wahrzunehmen. Die Schwungsund Schwanzsedern sind etwas lichter, als bei dem alten Männchen; der ganze Unterkörper ist weiß mit lichte braunen, stark ins Kostrothe ziehenden Wellenslinien und rostrothbraunem Anfluge an den Basten. Dieses Weibchen ahnelt dem ein Mal gemauserren Männchen sehr, und ist schon eine Seltenheit. Im Mai

1819 erhielt ich ein ahniich gefachtes; ganz felten aber ift eins, bas ich aus meiner Wohnung in den ersten Tagen des Novembers 1815 erlegte, welches fehr alt fenn muß, denn es gleicht dem ausgefarbten Mannchen fast ganz.

Der Schnabel, die Wachshaut, die Augen und Fuße wurzeln, der ganze Oberkörper, die Schwunge und Schwanzsedern sind fast ganz, wie beim alten Mannchen; nur ist die Farbe des Oberkörpers etwas weniger lebhaft, als bei jenem. Doch hat er schon den schönen asche blauen Anflug, und, obgleich nach kaum vollendeter Mauser, keine hellern Tederränder. Der Nackenssech und die Striche über den Augen sind, wie bei dem alten Männchen, bei ungesträubten Federn nicht bes merkbar.

Die Kehle ist weiß, stark rostgelb überslogen, wie die rostrothen Backen, mit schwarzen Federschäften; der ganze Unterforper ist weiß, am Kropse, an der Brust und an den Schenkeln mit rostrothbraunen, an dem Bauche mit rostoraunen Wellenlinien, am Kopse und an der Brust mit tiesbraunen Federschäften, und an den Seiten der Brust mit rostbraunrothem Unfluge geziert.

Ein solches Weibehen hat alle Farben des alten Mannschens, nur etwas matter, und ist mir unter allen Spersbern, die ich je gesehen, nur ein Mal vorgekommen. Im Sommer verschießen bei allen Sperbern die Farben etwas, doch weit weniger, als bei den Taubenhabichten. Die Mauser dauert vom Mai bis in den Oktober.

Ueber ben innern Bau des Finfenhabichts verdient noch Folgendes furz bemerkt zu werden.

Der Rorper ift weit geftredter, als bei allen anbern Kalfenarten , ben Taubenhabicht nicht ausgenommen; Die Bruft ift fart, boch und lang; bie Grate bes Bruff= beins erhebt sich allmählich und ist ziemlich gewolbt; ber Bauch ift furg, und gewöhnlich eingefallen; ber Oberruden ift breit, ber Unterruden schmal; bie Schenfel und Schienbeine find fehr lang und ichlank; ber Sals ift bunn und ziemlich furg; die Luftrobre liegt fast ge= rade unten an ihm , ift etwas breit , besteht aus fleinen weichen Ringen, und theilt fich tief unten in ber Bruft gang gewohnlich. Der Schlund ift mittelmäßig weit, ber Kopf und Vormagen wie oben, ber Magen fehr groß und behnbar; bie Leber hat auf ber rechten Seite einen bebeutend großern Lappen, als auf ber linken; die Bebarme find, so weit ber Zwolffingerbarm geht, ziemlich weit , übrigens fehr eng , beim Mannchen 25 Boll lang , und schnedenformig neben und unter bem Magen gewuns ben, und haben fleine warzenartige Blindbarme, von benen ber eine 1, und ber andere I Linie lang ift; beide liegen 1 \frac{1}{4} Boll vom Ufter. Uebrigens ist am innern Bau Nichts merkwurdig, als bag bei jungen Bogeln ber Gierftod im Berbfte und Winter, gu welcher Beit er naturlich nicht angeschwollen ist, sich in zwei Salften theilt, also vollig getrennt liegt, und überdieß fehr we= nig bemerkbar ift. Saben nun vollends bie innern Theile burch Faulniß gelitten, was fehr balb geschieht, bann fliegen die einzelnen Gierchen in einander, uud feben ben mannlichen Zeugungstheilen nicht gang unahnlich. Mus biefem Umftanbe erklare ich mir Beders Behauptung, baß es Mannchen gebe, die fast ober gang bie Große

der Weibehen hatten, und daß man also berechtigt sey, zwei Arten Sperber anzunehmen. Ich selbst hatte mich ein Mal bei einem jungen Beibehen fast getäuscht; aber ein Vergrößerungszlas und die sorgkältige Vergleichung der Cierstöcke mehrerer junger Sperber, hob bei mir jeden Zweisel, und belehrte mich von der sonderbaren Einrichtung des Cierstocks dieses Vogels.

Es giebt also nur eine Urt Finkenhabicht; aber Beder verbient Entschuldigung ; benn ber Irrthum, in welchen er fiel, ift febr leicht zu begeben. Raumann behauptet, man fande mehr weibliche, als mannliche Sperber, und beswegen mußten viele Beibchen ungepaart bleiben. Er folgert dieß aus dem Umftande, bag er immer viele Sperberweibchen, und nur felten ein Mannchen erhielt. Jedoch diese Erfahrung beweist bie Wahrheit seiner Behauptung noch nicht. Bei Naumann gieben ohne Zweifel viele Sperber burch, und beswegen bekam er viele Weibchen; benn biefe ftreichen, zumal jung, in ebenen Gegenden, g. B. bei Altenburg, weit mehr herum, als die Manndhen; die lettern bleiben auch ben Winter über gern in waldigen, bergigen Ge= genben. Ich habe unter ein und zwanzig Sperbern zehn Mannchen bekommen, also fast so viel, als Weibchen, und bin beswegen fest überzeugt, die Bahl ber Beib= chen dieses Bogels ist der Zahl der Mannchen ziemlich gleich.

#### · Aufenthalt.

Der Finkenhabicht ift bis jeht in gang Europa, von Sandoe und ben Forverinfeln an, in Sibirien und

andern Theilen Asiens, in der Berberei und auf Tenezissa gesehen worden. In Deutschland ist er sehr geswöhnlich, streicht im Winter und zieht, wenn die Kälte sehr streng wird, in wärmere Gegenden. Doch bleiben besonders die Männchen gewöhnlich auch in den härtesten Wintern unfern ihres Bouorts, und kommen täglich in die Dörfer.

Im Sommer bewohnt bieser Habicht fast lediglich bustere Schwarzwälder, am Liebsten wenn sie bergig sind, mit Feldern und Wiesen abwechseln und Dörfer in der Rabe haben.

#### Betragen.

Der Sperber ift ein einsamer, listiger, gewandter und feder Bogel, ber fich ungern feben lagt. Er halt fich den größten Theil bes Tages verborgen, und kommt nur zum Vorschein, wenn er rauben will. Er fliegt ungeachtet seiner kurzen Schwingen leicht, schnell und febr geschickt, meist niedrig über die Erde bingleitend, wobei er die Flügelspiken etwas nach hinten zieht, und gange Streden schwebt. Es ift zu bewundern, mit welder Gewandtheit er durch die dichtesten Baume hindurch fliegt. Wenn er sich sett, wippt er gewohnlich etliche Male mit bem Schwanze, und fist mit Geräusch, aber fogleich fest und mit volliger Dronung ber Schwingen, Man ficht ibn fast nie auf ber Spite eines Baumes, fondern meift unten ober in ber Mitte beffelben. Er hat einen büpfenden und ungeschickten Gang, ist eben so icheu, als breift, und ohne Furcht vor größern Bogeln. Bechstein schreibt dem Mannchen, und Naumann bem

Beibchen eine größere Beherztheit zu, aber beibe irren; eins ift fo muthig, wie bas andere. Freilich hat bas Weibchen mehr Starte, und fann einen Kampf mit Glud bestehen, in welchem bas Mannchen unterliegen mußte. So sab ich vor drei Jahren ein merkwurdiges Schauspiel vor meinem Fenfter. Gin Sperberweibchen hatte am 8 Mai 1815 einen Sperling gefangen, und ihn hinter ben Baun meines Gartens, faum gehn Schritte von meiner Wohnung, getragen, um ihn hier zu vers gehren. Ich bemerkte bieg aus meinem Fenster und ließ . es ruhig geschehen. Als er noch nicht halb fertig war, fam eine Krabe, um ihm die Beute abzunehmen ; fo= gleich breitete ber Sperber seine Flugel aus und bebedte bamit feinen Raub. Uls aber die Krahe zu wiederholten Malen auf den Finkenhabicht stieß, flog biefer auf, hielt ben Sperling in bem einen Fange, wendete fich im Fluge so geschickt, bag ber Ruden fast ber Erbe zuges fehrt war, und griff mit bem freien Fange ber Krabe fo heftig in die Bruft, daß diese abziehen mußte. Aber auch bas Mannchen hat gleiche Dreistigkeit, wie bas Weibchen, und kommt, wie bieses, in die Dorfer, ja in die Stabte; das weiß ich aus langer Erfahrung. Als ich noch in Gotha war, brachte mir einer meiner Mitschuler ein Sperbermannchen, welches er mitten in ber Stadt auf einem Saale, wohin es einen Sperling verfotgte, gefangen hatte. Ein anderes Mannchen wurde mir übergeben, bas ein Bogelsteller in meinem Geburtsorte auf eine eigene Urt bekommen hatte. Die= fer Mann hatte einen Diftelfinken vor feinem Kenfter hangen; ein Sperber kommt herbei, um ihn aus bem

Käsig zu holen. Der Vogelfänger verjagt ihn, und bessicht zugleich seinem Sohne, einige Leimruthen herbei zu bringen. Während er diese auf den Käsig legen will, kommt der Finkenhabicht herbei geslogen, wird mit den Leimruthen bedeckt und zum Fenker hinein gezogen.

Diese Thatsachen werden gewiß die Dreistigkeit beiber Geschlechter beurkunden.

Der Sperber schreit schten, in ber Freiheit fast nur beim Horste, wenn er Gefahr bemerkt, schnell hinter einander "gi, gi, gi, gi, gi", und wenn die Gefahr weniger drohend ist, langsamer "gack, gack."

#### Nahrung.

Er fliegt im Sommer vor, im Winter nach Sonnen Mufgang, um Mittag und gegen Abend auf Raub aus, frift viel und ift nie fett. Er ftogt auf Feldlerchen, Baumlerchen, Bachteln, junge Keldhühner, Schnepfen, Strandlaufer, Beifige, Finken, Sperlinge, Flachsfinken, Goldammern, Meisen, Staare (besonders junge), alle Prosselarten und kleinere Bogel, die er erhasthen kann; er frift auch Maufe. Er fangt meift figende Bogel, und nimmt fie am Liebsten von den Zweigen meg ; ja er jagt fie zuweilen auch laufend auf ber Erbe herum. Eins von meinen Mannchen verfolgte einen Sperling an einem Zaune. Dieser, wohl wissend, bag er im Fluge verloren gewesen ware, lief immer burch ben bun= nen Baun bin und ber ; ber Sperber verfolgte ihn hupfend einige Zeit so schnell und weit, als er konnte, bis er endlich, dieser fruchtlosen Jagd mude, sich auf einen 3wetschenbaum feste, und herab geschoffen wurde.

Much wenn er auf sigende Bogel flogt, erreicht er oft seine Absicht nicht. Ich habe ihn mehrmals auf einen gangen Baum voll kleiner Bogel ftogen feben, ohne bag er einen einzigen bekam. Er lagt fich bann gewöhnlich voll Verdruß auf benselben Baum nieber, was ich oft beobachtet habe. Wenn er fist, furchten fich die Bogel gar nicht vor ihm, ich habe auf einem gang entlaubten Baume einen Sperber und einen Goldammer gefeben; ber Goldammer bemerkte ihn ohne Zweifel, blieb aber gang ruhig und ließ seinen Lockton horen. Endlich flog ber Sperber fort, weil ich mich ihm naherte; ohne auf ben Golbammer zu ftoßen. Die jungen Staare nimmt er fehr gern von ben Zweigen weg, wenn fie von ben Alten gefüttert werben. Auch auf bie Erbe fibst er nach feinem Raube. Der herr Actuarius Madel in Gotha befand fich einstmals schufgerecht an einer Beerschnepfe. bie er, mas fo felten ber Fall ift, figen fah. Bahrend er auf sie anlegt, kommt ein Sperber und nimmt sie ihm vor ben Augen weg:

Der Finkenhabicht fångt aber auch fliegende Bögel; jedoch nicht bloß von unten, oder von der Seite, wie Naumann behauptet, sondern auf jede Urt, gerade wie der Taubenhabicht. Er fliegt mit vorgestreckten Fången hinter dem Bogel her, um ihn zu ergreisen. Der Dersfolgte sucht dann so schnell als möglich einen Schlupfs winkel zu gewinnen; die Sperlinge flüchten sich in die Löcher, oder wie die Finken, Goldammern und andere kleine Bögel, in die Zäune, hecken, Büsche, Bäume ze., umd es gelingt ihnen auf diese Urt nicht selten, ihrem Hauptseinde zu entgehen.

Ich habe biefen Sabicht sehr oft mit und ohne Erfolg nach sliegenden Vögeln stoßen sehen. Zuweilen jagte er einen ganzen Flug Finken, schoß mitten unter ihnen burch, und sing keinen.

Vor einigen Wochen stieß ein Sperber auf eine weiße Bachstelze, motacilla alba; die auf der Scheune meines Nachbars saß. Schon wollte er zugreisen; aber die Bachstelze stürzte sich herab, und der Sperber hinter ihr drein die fast auf die Erde; doch ohne Erfolg. Es sah von Weitem aus, als wären beide Bögel angeschossen.

Im Sommer vorigen Sahres verfolgte ein Sperber= weibchen vor meinem Fenster einen schwarzbauchigen Sanger, sylvia erithacus, jagte ihn, ba er einen sechs Schritte von meiner Wohnung ftehenden Apfelbaum erreicht hatte, ob ich gleich zum Tenfter hinaus fab, brei Mal durch denfelben; und der Nothschwanz, ber nicht amei Schuh vom Rauber entfernt war, schien ohne Ret= tung verloren. Aber ber kleine Ganger kannte feinen Bortheil' fehr wohl; er beschrieb in dem Upfelbaume lauter kleine Kreise, und ba er diese Schwenkungen wegen feiner Rleinheit leichter und schneller ausführen konnte, so gelang es ihm enblich, einen Vorsprung zu gewinnen und in einen bichten Fliederbusch zu entfom= men, wohin ihn fein Feind gar nicht verfolgte. Junge Bogel, z. B. junge Staare, die gewohnlich boch auf 3weigen, und alfo fur biefen Raubvogel recht bequem figen, find jedes Mal verloren, wenn er nach ihnen ftoft. Sat er einen jungen Staar gefangen, bann fliegen ihm die Alten mit großem Gefchrei nach und rufen ihre Benoffen herbei ; aber Alles umfonft. Der Rauber fehrt

sich nicht daran, sondern zieht ruhig mit seiner Beute ab. Bemerken ihn die Nauchschwalben, hirundo rustica, und weißen Bachstelzen, dann versolgen sie ihn mit grossem Geschrei, wodurch alle Bögel ausmerksam und vorssichtig gemacht werden. Der Sperber weiß dieß auch recht gut, denn sind ihm einmal die Schwalben nahe gekommen, dann schwingt er sich in die Hohe, schwebt einige Male im Kreise herum und fliegt dem Walde zu. Alte Schwalben kann er nicht fangen, aber junge nimmt er zuweilen von den Aesten oder im Fluge weg; ein Bekannter von mir schoß einen Sperber, der eine Schwalbe in den Fängen hatte.

Bechstein sagt, der Sperber hole sich, wo er eins mal einheimisch sen, jeden Tag in der Mittagöstunde eine Taube. Dieß thut zwar der Tauben-, aber nicht der Finkenhabicht; wenigstens äußerst selten. Ich habe daß ganze Dach voll Tauben, und im Sommer sast alle Tage einen Sperber im Hose, und weiß nur ein einziges Beispiel, daß auf dem hiesigen Rittergute ein Weibschen des Finkenhabichts eine Taube sing, mit ihr, weil es sie nicht fort tragen konnte, auf das Pslaster vor den Ställen slatterte, und sie dort verzehrt haben würde, wenn es nicht versiort worden wäre.

Auch Feldhühner werden ihm, wenn sie nicht frank sind, nur selten zu Theil. Naumann beobachtete bas ein einziges Mal, und ich habe es nie gesehen.

Einen gefangenen Bogel trägt ber Sperber ungern weit, und verzehrt ihn nie auf einem Baume, fondern er frist ihn hinter einer Hecke, hinter einem Zaune, in einem Johlwege und bergl., oft ganz nahe an ben

Gebäuden; doch so, daß er verborgen ist. Zuerst rupft er ihm nur die großen, seiten die kleinen Federn aus, trägt ihn, wenn er gestört wird, auf einen Baum, sliegt aber bald wieder mit ihm auf die Erde, und verzehrt ihn recht gemächlich, wie der Taubenhabicht. Die Knoschen, Federn und Haare giebt er in Gewöllen wieder von sich.

#### Fortpflausung.

Der Sperber horstet im Ende bes Mai's, ober im Unfange bes Junius, in Schwarzwalbern, welche bie oben bei seinem Aufenthalte beschriebene Beschaffenheit haben. Ich habe feinen Sorft nie boch, nie bober als funfzehn Ellen gesehen; alle, die ich fand, fanden im Stangenholze verborgen, und alle Mal auf Fichten, Tannen ober Riefern, nahe am Stamme, und beswegen war ihre Gestalt langlichrund. Sie waren im Berhalt= niß zur Große ber Bogels groß, einer hatte 92, der andere 18 Boll in der Lange, alle bestanden aus burren Fichten- , Zannen= und einzelnen Birkenreifern , bie un= ten ftarker und oben feiner waren, fehr bicht auf einanber lagen und oben eine geringe Bertiefung bilbeten, bie mit einzelnen Pflaumfebern bes Beibchens befaet war. Eine Unefütterung , Saare , ober nach Naumann Moos und bergl., habe ich nie barin bemerkt; die Gier ober Jungen lagen alle Mal auf garten Reifern. Much habe ich nie in einem alten Arabenneste einen Sperberhorst gefunden, was Bechstein fagt, und ich muß, ba bie Rraben nie fo verftedt niften, wie die Finkenhabichte, Die Wahrheit biefer Behauptung Bechfteins fehr in 3wei=

fel ziehen. Nicht ein Mal wenn er verstört wird, sucht er ein Krähennest auf, um die zweite Brut in ihm zu machen, sondern er nimmt seine Zusucht gewöhnlich zu seinem Horste des vorigen Jahres, der nicht weit von dem neuen entsernt, und an den hinein gefallenen, oft verfaulten Nadeln, und wenn Birken oder Buchen in der Nähe siehen, an den darin liegenden verdorrten Blättern, sehr kenntlich ist. Ein solcher alter Horst wird vom Sperberpaare zur neuen Brut gar nicht auszgebesssert.

Es liegen in einem Sperberhorste brei bis sünf mäßig große, wenig rauh=, aber ziemlich dickschälige, in der Gestalt, Größe und Farbe sehr verschiedene Eier; denn sie sind entweder länglich, oben und unten, nur hier mehr, als dort, zugerundet; oder rundlich, oben und unten fast gleich zugerundet, oder oben ab= und unten zugerundet; oder zwischen der länglichen und rundlichen Gestalt mitten inne stehend, auf beiden Enden zugerundet. Ihre Größe ist verschieden; sie sind 1 Zoll 8 bis 11 Linien lang, und 1 Zoll 3½ bis 5½ Linie breit; die längsten sind gewöhnlich die schmälsten. Ihre Grundsarbe ist stets kalkweiß, etwas ins Graue oder Grünsgraue ziehend, entweder

- 1) mit rothbraunen, beutlichen großen und kleinen Fleden und Punkten, und mit verwaschenen veilchen= blauen einzelnen Fleden überall bestreut; oder
- 2) mit lauter lehmrothen, verwaschenen und deutli= chen Flecken, Punkten und Strichen besäet; ober
- 3) am stumpfen ober spisigen Ente gang mit folden Flecken und Strichen bebeckt; ober

- 4) nur mit graublauen verwaschenen Flecken, unter benen sich nur wenig lehmfarbige besinden, besätet und bestreut; oder:
- 5) fast gang ungeflect, nur hin und wieber mit ben oben beschriebenen Flecken und Punkten besetht; ober
- 6) fast gang rein, nur mit einigen lehmfarbigen Strichen geziert.

Diese Gier verschießen weniger, als bie anbern Falkeneier. Das Weibchen liebt feine Bruteier fomohl, als feine Jungen, ungewöhnlich, und wird beim Bruten vom Mannchen nicht unterflüt, auch wohl nicht gefüttert; benn die, welche beim Sorfte geschoffen und von mir geoffnet wurden, hatten einen faft gang leeren Da= gen. In bem einen sah ich die außerordentliche Liebe bes Sperberweibchens zu feinen Giern, wenn biefe auch nur menig bebrutet find. Ich jagte es vom Sorfte auf, fiellte mich zwanzig Schritte bavon, wenig verborgen, an. Es fam bald barauf mit großem Gefchrei; flog aber so schnell in ben horst, bag ich es nicht schießen fonnte. Ich scheuchte es noch ein Mal auf, und fah es bald barauf eben fo wieder in ben Sorft gurud fehren. Run jagte ich ce jum britten Male heraus, und als es, etwas scheuer geworden, sich nicht fern vom Reste auf einen Aft fette, Schoß ich es berab. Es fchrie beim Begfliegen alle Mal fehr frark.

Die zarten Jungen werden vom Weibehen eine Zeit lang erwärmt, und von beiben Aeltern mit im Avopfe ganz erweichtem Fleische gefüttert. Unerweichtes können sie durchaus nicht verdauen; dieß habe ich an einigen früh aus dem Horste gewommenen gesehen. Ich sütterte

sie bekamen aber balb, in zwei bis brei Tagen, aufgeschwollene Bäuche und starben alle. Wenn sie auch nur in den Flügeln gekielt haben, sind sie sehr leicht aufzuziehen; sie werden aber nicht leicht so zahm, als die Baum- und Thurmfalken.

Auch wenn sie ausgeflogen sind, werden sie von ben Alten gefüttert und lange geführt, bis sie seibst rauben und ben Gefahren entgehen konnen.

#### Feinde.

Die Arahen, Eistern, Würger, Staare (bie lehtern, wenn sie Junge haben), die weißen Bachstelzen und Rauchschwalben verfolgen sie hausig, und sidren sie oft in ihrer Jagd. Auch fand ich häusig eine Laus auf ihnen, die vorn gestreckt, hinten bick ist und braun austsieht.

#### Jage:

Sie sind schen, und deswegen schwer zu schießen. Man muß sich verborgen an sie anschleichen, oder sie beim Verzehren des Naubes, oder beim Verdauen übertraschen, und dann zum Schusse schnell seyn. Beim Horste sind sie leicht zu erlegen. Auf der Krähenhutte erscheinen sie zuweilen und still; desto öfter aber auf dem Vogelheerde, wo sie nach den Lockvögeln stoßen und gern auf den Krakeln ausbäumen. Auch werden sie zuweilen auf den Krakeln ausbäumen. Auch werden sie zuweilen auf den Lockvögel in Käsigen dabei stehen, gesangen. Ein Männchen erhielt ich auf diese Art. Nicht selten versolgen sie die Sverlinge in die Hauser und werden hier ergriffen.

#### Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; ben kleinen Bogeln find sie sehr furchtbar, und richten unter ihnen große Niederlagen an.

# Der Wanderfalke. Falco peregrinus, Linn.

#### Artkennzeichen.

Ein ungewöhnlich dicker Schnabel, schwarze Backenstreifen, sehr starke Fußwurzeln, die nur halb so lang sind, als die Mittelzehe; starke, spikige, vor der Schwanzspike sich endigende Flügel. Länge des Männschens: 17 bis 18 30ll.

#### Unterscheibende Beschreibung.

Beim alten Vogel beiberlei Geschlechts ist ber ganze Oberkörper, von der grauen Stirn bis zur gelblichen Schwanzspike, schieferschwarzblau; der schmale Schwanz mit hell-aschgrauen Querbinden. Die durch schwanze Backenstriche schön eingefaßte Kehle, wie die Oberbrust, weißgelb, letztere braun gestrichelt. Die Unterbrust ist, wie der Bauch, lehmrothlichgelb, erstere mit braunen, rundlichen, herzsörmigen Flecken, die am Bauche in Querflecken, oft in Querbinden übergehen, sich an dem lichtgelben Uster und an den graugelben Hosen als Quersbinden am Schönsten zeigen und sast schwarzbraun ausesehen. Das Männchen hat lebhaftere Farben, als das Weibchen.

Die Jungen find vor ber ersten Maufer von ben Alten wesentlich verschieden. Die Stirn ift lichtgrau, von

ba bis zur gelblichen Schwanzspitze ist der ganze Oberstörper schwarzgrau, jede Feder, auch die größte, rostsgelb, oder grangelb gefantet. Die Backen sind etwas lichter, als bei den Alten. Die Kehle und Oberbrust ist weißlich oder grangelblich. Unterbrust, Bauch, Hosten und After sind weißlich oder grangelb; der ganze Unterförper mit lichtbraunen, braunen oder schwarzbraunen Längeslecken, die an der Brust oft sehr schwal, zuweilen blasse Striche sind, und am Aster in Querstriche übergehen.

Das Männchen ist 17 bis 18 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 7½ bis 7½ Zoll kommen, und 3 Fuß 4½ bis 5½ Zoll breit; sein Gewicht ist 1 Pfund 12 bis. 16 Loth.

Beim Beibchen ist die Länge 18½ bis 21 30A, wovon der Schwanz 8 30A einnimmt; die Breite 3 Kuß 8 bis 11½ 30U, und das Gewicht 1 Pfund 29 Loth bis 2 Pfund 19 Loth.

Anmerkung. Bechstein giebt das Weibchen und Mannchen dieses Vogels viel zu groß, und Naumann das Mannchen zu klein an; nie wird das Weibchen 2½ Tuß lang (das ware ja eine Adlergröße!), und nie bekommt das Mannchen eine Lange von 1 Fuß 10 Joll, und eine Breite von 4 Fuß; eben so wenig sindet man aber auch ein ausgewachsenes unverkrüpeltes Mannchen, das, nach Naumann, nur 3 Fuß 2 Joll breit ware.

Musführliche Befdreibung.

#### Das alte Weibchen.

Der außerordentlich bide und starke Schnabel ist gleich von der Stirn an etwas, vorn aber fast im Halb-Eister Bb. kreise gekrummt, mit zitronengelber, ausgeschweister Wachshaut, weit überhängender Spige, und mit einem starken scharfen Jahn, unter welchem sich im Unterschnabel ein tieser Einschnitt besindet. Er ist im Bogen 1½ Joll Lang, wovon auf den Jaken 4 Linien kommen, und am Unterkieser mißt er 13 Linien. Oben ist er um die Wachshaut, und unten am Ursprunge grünlichgraugelb, weiter vor bleiblau, an der Spige schwärzlich ober schwarz.

Die Nasenlöcher sind groß, offen, freisrund mit einem Zäpfchen in der Mitte.

Der Unterschnabel geht 1½ Linie in ben obern hinein, und hat, wie dieser, einen schneibenden Rand; ber innere Schnabel ist hohl und perlbläulich.

Der Rachen ist blaß-fleischfarbig.

Die Junge ift ftark, breit, in ber Mitte gefurcht, hinten warzig, oben blaffleischroth, unten schieferblau= lich.

Die Sinrichtung bes innern Schnabels, bes Gaumens, bes Kehlkopfs u. s. w. ist ganz, wie sie oben angegeben wurde.

Die Angen find groß, hervorstehend, burch einen sehr großen Augenbeckfnochen geschützt, mit tiesblausschwarzem Augapfel und braunem, nie goldgelbem Regenbogen.

Die Augenlider sind, wie der kahle Fleck vor dem Auge, gelb mit grauen Federchen, und an ihrem Nande mit schwärzlichen Wimpern besetzt.

Die Fußwurzeln find fehr ftark, weit über bie Berfe befiedert (die Hosensebern reichen an ihnen bis auf

die Zehen herab), übrigens geschuppt, blaßzitronengelb und 1 Zoll 10 Linien hoch; die starken Schienbeine messen  $4\frac{1}{2}$ , und die schwächern Schenkel 3 Zoll.

Die Zehen sind ungewöhnlich lang, ziemlich bunn, geschildert, zitronengelb, mit großen Ballen und großen, gekrummten, unten scharfkantigen, nadelspikigen, schwarz zen Rägeln versehen. Die Mittelzehe mist 3½ Zoll in der Länge.

Der Kopf ist groß, breit und stark gewölbt, auf der Borderstirn lichtgrau mit schwarzen Federschäften, übrigens, wie der Macken, Hinterhals und ganze Oberstörper, schiefersschwarzbläulich mit sawarzen Schäften, lichtschiefergrauen Kanten und solchen verwaschenen Quersbinden auf dem Rücken und auf den Oberflügeln.

Der Unterruden und Steis ist licht-schieferasch= grau mit breieckigen, banderartigen, schwarzen Flecken und schwarzen Schäften.

Die vier und zwanzig Schwungfedern find ungewöhnlich hart und stark, mittelmäßig schmal; die ersten (die zweite ist die längste und mißt 10½ 30ll) sehr lang, die folgenden in der Länge sehr abnehmend; die der 2ten Ordnung sind kurz und fast gleich lang. Die beiden ersten sind vorn schmal, und wie mehrere der solzgenden zugerundet; die mittlern sind fast abgeschnitten, die hintern abgerundet.

Die ister Ordnung sind schieferschwarz, die der zten schieferschwarzblau. Die erste hat auf der innern Fahne dreizehn bis vierzehn rosigelbe banderartige Flecken, die an andern so an Zahl abnehmen, daß auf denen der zten Ordnung nur sech zu sehen sind; diese letztern Schwung.

febern haben auch auf der außern Fahne lichtschiefergrau verwaschene Binden, die auf denen ister Ordnung fehlen. Alle Schwungfedern sind, wie ihre Decksedern, liehtgrau gesaumt.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit roftgelblichen Banbern; die Unterflügelbeckfebern sind roftgelb mit tiefbraunen Schaften und Banbern, oder banberartigen Flecken.

Der ziemlich kurze Schwanz, vor bessen Ende sich vie zusammengelegten Schwingen endigen, besieht aus zwölf starken, schmalen, zugerundeten Febern, ist etwas abgerundet (die erste Feder ist sechs die neun Linien kürzer, als die mittelste), hat eine rostgelbe schmale Spize, und auf schieferschwarzem Grunde neun dis zehn lichtschiefergraue schmale Binden, die nahe an der Burzel, auf der innern Fahne der äußern Federn ins Grauweise übergehen. Die Oberschwanzdecksedern haben die Farbe des Unterrückens; die untere Seite des Schwanzes ist schiefergrau mit hellaschfarbigen Binden.

Die Backen und ihre Streisen sind schwarz; zwischen biesen und dem Macken ist die Erundsarbe gelb, durch braune Striche gehoben. Die Kehle und Gurgel ist weißgelb und ungesieckt. Der Kropf und die Obersbrust hat auf gleicher Grundsarbe tiesbraune Striche, auch längliche und herzförmige Flecken. Die Unterbrust und der Bauch ist rothgelb oder rothgraugelb, mit herzsörmigen und breiten tiesbrausen Flecken, die an den Seiten, an den etwas lichtern Hosen und am blaßgelben Uster vollkommene Querbinden bilden.

Das ein Mal vermauserte Weibden, welches

gewöhnlich für den Tannenfalken, falco abietinus, Bechstein, ausgegeben wird, ist am Schnabel lichter, hat auf dem Kopfe rostgraue Federkanten, die an den Seiten des Nackens einen rostfarbigen Fleck bilden, mehr Schwarzsgrau, ober Grauschwarz, als Schieferschwarzblau auf tem Rüden, an dem Unterförper eine etwas lichtere Farbe und unregelmäßigere Bipben, weil die Querslecken an der Unterburgt, auf dem Bauche und an den Seiten tes Uncerforpers einander nicht berühren. Diese Farbe hat wenigstens das meinige.

#### Dasalte Mannchen

fieht bem gleichalten Weibchen im Ganzen genommen sehr ähnlich, und anbert in ber Farbe wenig ab. Das schönste, welches ich sah, befitzt ber Herr Baron von Pollnitz auf Oberlodla bei Altenburg, ein großer Freund und Kenner ber Naturgeschichte. Dieses hat solgende Zeichung:

Der Kopf, Naden und ganze Oberkörper ist weit lichter, als bei dem Weibchen, hellschieferarau mit sehr deutlichen dunkel-schieferfarbigen, dreiseckigen oder banderartigen Flecken, welche sich auf der lichten Grundfarbe sehr schon ausnehmen; auch der Schwanz ist weit-lichter, als beim Weibchen.

Der Unterforper ift auch heller, als bei allen Weibechen, die ich je geschen habe; zeichnet sich aber besonders dadurch aus, daß die Flecken weit einzelner steshen, und deswegen auf dem ganzen Bauche keine Querbinden bilden; banderartig werden sie nur an den Seiten des Bauches und an den Hosen,

wo die dunkelbraunen Binden auf grauweißem ober weißgrauem Grunde recht schon aussehen.

Eine ahnliche Farbe haben alle alten Wanderfalkens mannchen; nur selten so schön und lebhaft, als das eben beschriebene.

Im Sommer schiefen diese Farben ab. Das Schiesferschwarzblau des Oberkörpers geht in Schwarzgrau, und das Nothgelbe des Bauches in Graugelblichweiß über; die frisch hervorgewachsenen Federn, die langsam nach einander zum Vorschein kommen, zeichnen sich durch ihre lebhafte Farbe von den alten verschoffenen sehr aus.

Das unvermauserte Beibchen ist zwar in der Größe dem alten ziemlich gleich, in der Farbe aber wessentlich von ihm verschieden. Die Bachshaut, die Fußzwurzeln und Zehen sind grünlich oder lichtgelb; das Braun des Negenbogens etwas matter, als bei dem vermauserten. Der Schnabel ist fast ganz hornblau, an der Spise hornschwarz. Der weißgraue braungestrichelte Stirnsteck ist größer, als bei den Alten. Der Kopf, Nacken, Hinterhals und der ganze Oberkörper ist schwarzgrau, jede Feder rostgelb, oder graugelb, oder gelbgrau gesäumt; an dem Nacken ist das Rostgelbe am Deutlichsten.

Die Schwungfedern find schwarzgrau mit ahnlischen Binden, wie bei den alten Lögeln; jedoch mit dem Unterschiede, daß sich auf der außern Fahne, wo bei den Alten hellaschgraue Querbinden stehen, bei den Junsgen rostgelbe Flecken besinden.

Die Unterflügel find grau mit rostgelben Quer=

binden; bie Unterflügelbeckfebern graugelb mit braunen Binden und Fleden.

Der Schwanz ist tiefgrau, im Herbste und Winter schieferblau überstogen, mit gelber oder rofigelber Spike und neun bis eilf gelben, meist unterbrochenen Binden, die auf der außern Fahne bleße Flecken sind, auch auf der innern den Schaft nicht erreichen, und auf den beis den mittlern oft kaum demerkdar sind. Der Unterschwanz ist lichtgrau, rosigelb gebändert.

Die Bakenstreisen sind etwas lichter, als bei ben Alten; die Kehle, Eurgel und Brust, der Bauch, After und die Hosen sind graugelb, oder gelbgrau (an der Kehle und Eurgel immer am Lichtesten), oder graugelbelichweiß, oder weißlich mit schwarzbraunen, braunen oder lichtbraunen Längeslecken an der Spise jeder Feder, die an der Kehle sehlen, am Kropse oft einzeln und schmal sind, und am Bauche gewöhnlich sehr dicht stehen. Der Ufter hat lichtbraune, herzsörmige, pfeilsörmige ober Querslecken.

Die Grundfarbe sowohl bes Ober= als Unterkörpers ist bald lichter, bald dunkler, und bie Längestreifen stehen bald dichter, bald einzelner, sind bald heller, bald dunkler, und fangen bald mehr, bald weniger weit oben an; deswegen sind bie jungen Wandersalken sehr verschieden gezeichnet.

Ein Weibchen muß ich noch kurz beschreiben, das ich am 27 Upril 1817 erhielt, und welches eben in der Mauser steht.

Der ganze Oberkörper ift erdgrau, auf bem Ropfe mit Blafgelb gemischt; alle Febern sind unmerka

lich hellgrau gesaumt. Die Schwungsebern sind erdgrau mit schmalen, hells und gelbgrauen Spigenkanten; die Schwanzsebern erograu mit verschossenen rostgelben Quersbindan; der ganze Unterkörper ist weißgrau mit verschossenen lichtbraunen Längeslecken.

Neberall auf bem Ruden kommen schwarzblaue Febern hervor, wodurch bieser ganz bunt aussieht. Auch die Brust, der Aster und die Schenkel haben viele frische, benen der alten Bogel gleich gefärbte Federn. Alle alten Febern dieses Logels sind stark verschossen und abges stoßen.

Man sieht gleich auf ben ersten Blick, daß dieses Weibchen ein Uebergangsvogel ist, und also deutlich zeigt, wie sich das Jugendkleid in das ausgesärbte verwandelt; benn oft trägt schon der fünsvierteljährige Vogel sein ausgesärbtes Aleid. Merkwürdig aber ist an den Edelfalken, wie wir auch an den solgenden Arten sehen wers den, daß sie das Jugendkleid so bald verlieren. Die Habichte und Bussarbe tragen es fast immer ein ganzes Jahr, oft ohne auch nur wenige Federn zu vermausern.

Das junge Mannchen sieht dem gleichalten Weibe then sehr ahnlich; boch sind die rostgelben Federkanten am Oberkorper deutlicher, und die Langeslecken an der Brust und am Bauche zuweilen dichter.

Bei meinem Freunde, dem Herrn Pastor Thienemann in Droussig bei Zeiz, sah ich neulich ein junges Mannschen, das die Mauser fast vollendet hatte, und dem oben beschriebenen, die noch übrigen Febern des Jugendskleides ausgenommen, völlig gleich.

Es ergiebt sich schon aus bieser Beschreibung, baff

ich den Tannenfalken, falco abietinus, Bechst., und den großen Baumfalken Naumanns nicht für eine eigene Art gelten lasse.

Beder und Wolf haben schon auf den Irrthum jener Manner ausmerksam gemacht. Wenn man aber jenen Matursorschern ausbürdet, sie sepen durch den aussallenden Größenunterschied zwischen Mannchen und Weibchen zur Trennung dieser Pögel in zwei Urten veranlaßt worden, so thut man ihnen Unrecht. Denn es ist, wie auch Schneegaß, der ohne Zweisel ein Weibchen vor sich hatte, richtig bemerkt, zwischen Wandersalken eines Geschlechts, besonders zwischen den Weibchen, ein solcher Größenzunterschied, daß jener Irrthum sehr verzeihlich wird. Schon vor acht hundert Jahren hielten unsere Vorsahren den Tannensalken sür eine eigene Urt, und nannten ihn vorzugsweise Edelfalken, kalco gentilis, im Gegensalder andern abgerichteten, tie kalcones nobiles hießen. Hierüber mehr im Anhange zum zweiten Bande.

Ich besitze ein altes Weibehen, das 21 Zoll lang und 3 Fuß 114 Zoll breit ist; und ein anderes ein Mal versmausertes, das nur 184 Zoll in der Länge, und 3 Fuß 4 Zoll in der Breite mißt. Ein solcher Größenunterschied ist gewiß bedeutend genug; aber demungeachtet ist der Wanders und Tannenfalke nur eine Art, denn

1) Sind die Kennzeichen bes Wanders und Tannenfalken, ben Größenunterschied ausgenommen, von Kleinigkeiten entlehnt. Bechstein und Naumann sehen die Hauptverschiedenheit in die geringere oder bedeutendere Länge der Schwingen. Wie trüglich ein solches Kennzeichen sen, sieht Seder auf den ersten Blick.

Schneegaß legt dem Tannenfalken fast gleich breite, dunkkere und hellere, dem Wandersalken aber swei Meibchen, eins vom Wander- und eins vom sogenannten Tannenfalken, welche beide Schwanzbinden von sehr ungleicher Breite haben; also fällt auch dieses Kennzeichen
weg. Die Verschiedenheit des Schnabels, welche Schneegaß zesunten haben will, kann ich nicht bemerken; wenigstens ist sie so gering, daß sie gar nicht berücksichtigt
werden darf. Daß, wie Schneegaß ferner behauptet,
im Blicke des Wandersalken Wildheit, in dem des Tannenfalken sanste Greimuth liegen soll, ist wohl möglich.
Ich sand in dem Ansehen beider einen Ausdruck von
Muth, Krast und Wildheit.

2) Der Größenunterschied kann nur bann zur Bestimmung der Arten gebraucht werden, wenn er bedeutend ist. So wird z. B. Niemand sagen, die Rabenkrähe sey ein verkrüpelter Rabe, oder die weißgraue Möve, Larus glaucus, eine riesenhaste Sturmmöve, larus canus. Solche Gwsenunterschiede sind allerdings bei Bestimmung der Arten sehr in Bestracht zu ziehen; aber geringe durchaus nicht. Ich bessise wirkliche Zwerge vom Fichtenkreuzschnabel, vom rothbrüstigen Kernbeißer, vom weißen Storche, vom gehaubten und kleinen Steissus und von mehrern andern Bögeln, die aber Niemand für eine eigene Art erklären wird; warum soll der größere oder geringere Umsang einiger Wandersalken berechtigen, zwei Arten dieser Bösgel anzunehmen.

Ueberdieß findet man Wanderfalken, die eine Mittel=

große haben. Ich besite ein Weibchen, bas 3 Fuß 10 Boll breit ift; wozu foll biefer Bogel gehoren, zum Wander= ober Tannenfalken? In ber That lacherlich ift es, wenn Schneegaß fagt, sein Tannenfalke tonne gewiß keinen Auerhabn auf die Felfenbank tragen, mas man boch vom Banderfalken erzähle, und deswegen mußte ber Tannenfalke eine eigne Urt ausmachen. Allerdings erzählt man vom Manderfalken, bag er einen Auerhahn auf die Felsenbank schleppe; ist es aber beswegen mahr? Ich mochte ben feben, ber die Frechheit hatte gu fagen, bag er bieg je beobachtet habe; ber bloße Augenschein zeigt bie Unmöglichkeit. Gin Raubvogel tragt nur Thiere fort, die eben so schwer oder etwas schwerer sind, als er felbst ift. Der größte Sabicht hat an einem großen Saushahne zu tragen; und ein Banberfalfe, ber nie 3 Pfund wiegt, foll einen Auerhahn, ber zwischen o und 10 Pfund schwer ift, fortschleppen konnen? Die ift fo etwas benkbar!

- 3) Beide Bögel haben bieselbe Gestalt, Lebensart, Stimme, Nahrung, benselben Flug, dasselbe Betragen und eine sehr große Uchnlichkeit in der Farbe.
- 4) Bietet der innere Bau bei beiden Bosgeln keine Verschiedenheit dar. Beide haben einen langgestreckten Körper, eine sehr hohe Brust, eine oben breite, unten rundliche, aus harten, schmalen, einander sast berührerden Ringen bestehende Luftröhre, an welcher der lehte Ring vor der Spaltung weit größer und breiter ist, als alle andere, und zwei 3 Linien lange, mäßig weite, etwas vom Ufter entsernt liegende Blinds

barme. Das Uebrige weicht von der oben bei ber Gatztung Falke gegebenen Beschreibung in keinen wesentlichen Stücken ab. Der Rumpf mißt gewöhnlich 7, ber Hals 3 30U.

#### Mufenthalt.

Der Manberfalke bewohnt, so weit bis jeht unsere Machrichten reichen, Europa von Schweben an, Ramt-Schatta, die Hubsonsbay bis Carolina. In Deutschland ift er fast überall, wenigstens zuweilen auf feinem Buge, aber immer einzeln; im nordlichen ift er weniger felten, als im sublichen. Bu seinem Sommeraufenthalt wählt er walbige gebirgige Gegenden, die hohe und fleile Feisen= wande haben. Im Berbste und Frühjahre aber ift er am Liebsten in den Ebenen, wo es viele Felbhabner, Tauben, Enten und ahnliche Bogel giebt. Ang aus nord= lichen Gegenden kommen viele, die in Deutschland über= wintern, und ce nur bei ftrenger Ralte und hohem Schnee verlaffen. Ich erhielt ein altes Beibchen am 8 December 1814, ein etwas kleineres (ben fogenannten Tannenfalken) am 18 Januar 1815, obgleich die Ralte ziemlich ftreng war; auch vorigen Winter bekam ich ein junges Weibchen im Unfang Januars.

Wenn er in einer Gegend hinlangliche Nahrung finbet, bleibt er oft ben ganzen Winter in berselben.

#### Betrageir.

Der Wanderfalke zeichnet sich in seinem Betragen von den andern Falkenarten gar sehr aus. Er ist stark, muthig, kuhn, gewandt, und hat einen leichten, rau-

schenden und außerordentlich schnellen Flug. Dieser wird burch seine starken und spihigen Schwingen, durch seinen harten Schwanz, durch seine knapp anliegenden Federn und burch seine starken Muskeln und Sehnen möglich. Denn je stumpfer, weicher und biegsamer die Schwungsfedern, je lockerer das Gesieder, und je schwächer die Muskeln und Sehnen eines Logels sind, desto langsamer ist sein Flug.

Der Wanderfalke steigt mit außerordertlicher Leich= tigfeit sehr hoch in die Luft, und schießt pscilschnell auf feinen Raub herab. Er liebt feines Gleichen nicht, und wird, die Paarungs= und Brutzeit ansgenommen, immer einfam gefunden. Einen großen Sag hat er gegen ben Uhu; er fliegt weit nach ihm und ftost mit Wuth auf ibn. Rur bei biefer Gelegenheit scheint ihn feine Bor= ficht und Schenheit zu verlassen. Zuweilen beweift er aber auch außerbem eine große Dreistigkeit. Bor einigen Sahren bewohnte ein Wanderfalke fast einen Winter lang bie Sternwarte in Leipzig; und auch in biesem Winter 1818—1819 hat sich einer ein hohes Haus mitten in biefer Stadt ausersehen, um auf bemfelben feine Mahla zeiten zu halten. Sein schneller Flug, seine großen und ftarken Waffen und feine Berghaftigkeit machen ihn zur Zagb vorzüglich brauchbar; weswegen er auch als der edelste deutsche Falke vorzüglich abgerichtet, und, wenn er gut einschlug, theuer bezahlt wurde.

Auffallend ist es, daß man jeht mit dem Abrichten der Falken wenig glücklich zu seyn scheint. In Gotha machte vor etwa zwölf Sahren der herzogliche Büchsenspanner einen Versuch mit zwei jungen Taubenhabichten,

bie, wie ich selbst gesehen, sehr zahm waren, und mit großem Fleiße und ganz nach den bekannten Regeln behandelt wurden; aber sie wurden, wie viele andere, nicht brauchbar.

Sch glaubte sonst, daß man die Kunft, Kalken abzus richten, wie die, Leichname einzubalsamiren, schone Glasmalereien zu verfertigen u. f. w., nicht gehörig mehr verstehe. In dieser Meinung wurde ich burch die Bemerkung Bechfteins bestarkt, bag ein Falkenfanger aus bem Dorfe Falfenswerth, wo die Abrichtung biefer Bogel von einer Ungahl Menschen als ein Bunftgebeimniß betrieben wurde, alle Sahre nach herzogenbusch gereift fen, um Falken zu fangen. Don Falkenswerth aus fen bann fast gang Europa mit Baigfalfen versorgt worden. Aber ich habe mich hin= langlich überzeugt, daß man jest wegen der außerordent= lichen Schwierigkeiten, die bas Abrichten ber Falken hat, bierin so wenig gludlich ift. Unsere Borfahren hatten in folden Dingen weit mehr Geschicklichkeit und Ausbauer. Ich werbe das Werk des Raifers Friedrich bes 3weiten, de arte venandi cum avibus, fludieren, und bas, mas ich darin über die Falkenbaize finde, am Ende diefer Beitrage furz mittheilen.

#### Nahrung.

Daß ber Wanderfalke vom Schöpser auf große Thiere angewiesen sen, zeigt sein ganzer Bau. Sein ungewöhn= lich dicker, mit schneibendem Nande, scharfem und spisi= gem Zahne und großem Haken versehener Schnabel, seine starken Füße, besonders aber seine langen, mit großen

Ballen und farten, scharfen und spisigen Rageln aus= gerufteten Beben laffen bieß auf ben erften Blick vermu= then; auch bestätigt es die Erfahrung. Er floßt auf Baldhuhner, Tauben, Feldhuhner, Schnepfen, Enten, ja fogar, wie Naumann behauptet, auf wilbe Ganfe. Diese lettern kann er aber nicht forttragen, sondern er ffurzt mit ihnen berab. Eine Sauptnahrung für ihn find nach meinen Beobachtungen die Rabenkraben, corvus corone. Diese kennen ihren Fein's auch sehr gut; benn austatt, bag fie ihn verfolgen, wie Bechstein fagt, flie= ben fie ihn vielmehr, sobald fie ihn erbliden. Gind ihrer mehrere um eine Krabenhutte und es erscheint ein Manberfalke, bann flieben sie alle auseinander und eilen fo febr fie nur konnen, um burch schnelle Flucht ihrem Sauptfeinde gu entrinnen. Er scheint außer bem Sa= bichte, welcher bisweilen eine brutende Rrabe ergreift, ber einzige Tagraubvogel zu fenn, welcher Araben fangt. Ich erhielt voriges Fruhjahr zwei Weibchen, von benen jedes eine Krahe im Kropfe hatte. Doch fand ich nur bas Fleisch von der Bruft, von ben Flugeln und Schen= feln in ihm; von ben Bedarmen, Augen und Knochen bemerkte ich Nichts. Daffelbe fah ich bei einer Taube, die der lette, ben ich befam, verzehrt hatte. Es ergiebt fich hieraus, daß er ein edler und ekler Bogel ift, der sich, wie der Baumfalke, auch in seiner Nahrung vor andern Falken fehr auszeichnet.

Naumann behauptet, der Wanderfalke stoße nur auf fliegende Bogel; boch hat er hierin nicht ganz Necht. Wahr ist es, daß er selten auf einen auf der Erde oder auf dem Wasser sigenden Vogel stößt; er läßt ihn viels

mehr gewöhnlich ganz in Ruhe, lauert auf einem Saume wder Grenzsteine und bergl. bis er auffliegt, und ergreift ihn dann im Fluge.

Wir sahen dieß recht beutlich im Herbste 1814 bei ber Entenjagd am frießniher See. Ein Wanderfalke hielt sich lange Zeit in jener Gegend auf, und lauerte auf Wasservögel, ohne daß er sich um sie zu bekümmern schien, so lange sie schwammen. Wir schossen unter die Enten, und sobald sie auflogen, verfolgte sie der Wanderfalke mit Blidesschnelle und sing eine vor unsern Augen weg, ohne daß wir ihm das Mindeste anhaben konnten. So erging es auch Andern, die an jenem Teiche jagten.

Sist ein Vogel auf einem Baume, z. B. eine Krahe, Taube, ein Birkhuhn und bergl.; so ergreift ihn ber Manderfalke ohne Umskande; und ist sein Hunger groß, dann siößt er auch auf Vögel, die auf der Erde sigen. Ware dieß anders, so wurde er sich in einem Habichtstoße, in welchem die Taube auf der Erde sist, nie sangen, was doch nicht selten geschieht. Er ist aber dabei so vorsichtig und geschieft, daß er die Taube oft einige Male ausfrißt, ehe er sich im Garne verwickelt. Dieß hatte der gethan, den ich vorigen Winter erhielt.

Voriges Frühjahr sah ich beim Herrn Actuarius Wag=
ner in Nischwiß, einem großen Freunde und eifrigen
Sammler von Naturalien, ein Weibchen des Wander=
falken, das in Altenburg die Tauben bis in den Schlag
verfolgt hatte, und dort durch Verschließung der Flug=
löcher, gefangen worden war.

Es ift leicht einzusehen, warum ber Wanderfalke auf

Bogel, bie auf ber Erbe fiben, fo ungern ftoft. Er fett fich dadurch bei ber Kurze feiner Fuswurzeln und ber ungeheuern Schnelligkeit feines Aluges, ber Gefahr aus, mit ber Bruft fart auf einen Stein ober Erd: flumpen aufzuprallen und sich gefährlich zu verleben. ning and accountable and there, bis remillancing, closes

## Fortpflanzung.

Es freut mich febr , über die Fortpflanzung bicfes Bogels etwas Sicheres fagen zu konnen, ba die bisher gelieferte Beschreibung seiner Gier gang unrichtig ift.

Der-Wanderfalke boritet im Mai auf und in steilen Kelfen, fo bag es außerft schwer, gewohnlich unmöglich ift, jum Refte ju gelangen. Auf dem thuringer Walbe horsten mehrere Paare, eins g. B. auf dem Falkenftein, Der auf bem tambacher Reviere liegt, und ohne Zweifel vom horfte biefes Bogels feinen Ramen erhalten hat. Leider aber ift der Falkenstein so hoch, daß man ihn nicht ein Mal mit einer Buchfe beschießen "und fo feil und unzuganglich, daß man ihn auf keine Weise erfteis gen kann. Gleichwohl ist bas auf ihm wohnende Kalkenpaar so vorsichtig, daß jedes besselben, wenn es einen Menschen in ber Tiefe bemerkt, in ungebeurer Sohe Viertelftunden lang berum fliegt, und fich dem Sorfte nicht eher nähert, als bis Niemand mehr da ist:

Boriges Sahr erhielten bie herren von Beuft gu Greiz im Boigtlande zwei Gier biefes Bogels, und hat= ten die Gute, fie mir zu überlassen:

Der horft stand auf einer langen, steilen und fehr hohen Felsenwand in ten Gebirgen bes Voigtlandes, da, wo oben ber Felsen einen großen Spalt hatte, in wels

them etwas unten ein Abfat vorsteht. In biefem etwa sehn Ellen tiefen Spalte mar ber horft angebracht. Er war Nichts, als eine schlechte und unordentliche Unterlage von Reifern und etwas Genifte, mas locker auf einander lag. Er enthielt in bergerften Salfte bes Su: nius zwei wenig bebrutete Gier, bie runblanglich, etwas. bauchig, oben zugerundet, unten ftumpfpigig, farts und ziemlich glattschalig ; und fleiner, als die des Maufebuffarde. 2 Ball 2 Linien lang und 1 Boll 8-bis o Lis nien breit find. Muf grauweißer, etwas ins Graugelbe giebender Karbe befinden fich außerst feine blauliche Dinfteben, bie großten Theils nur in ben Poren qu feben find. Bei bem einen find diefe Punktchen beutlis der, als bei bem andern. Inwendig feben fie weiß aus-Die blaulichen Punkte in ben Poren zeichnen bie Gier bes Manderfalken fehr aus. Ich habe eine ahnliche Beichnung nut bei manchen Giern bes Perthubns gefuns ben, bei benen bie Grundfarbe zuweilen weißlich , und Die Poren rothlichgelb find. Die Jungen find mit grauweißer Molle, wie mit einem Peize, bebedt, und werben forafaltig von ben Allten gefüttert.

Vor zwei Jahren befanden sich in einer andern Kluft besselben Felsens, von welchem diese Gier sind, zwei Junge.

#### Jagb und Fang.

Der Wanderfalke ist nicht anders zu schießen, als wenn man ihn hinterschleichen, ober da, wo er Nachtruhe halt, erwarten kann. Auf den Uhu, selbst auf den
ausgestopften, geht er stark, und baumt gut auf. In

bem Habichtsstoße fangt er sich nicht felten, aber in bem Sabichtskorbe nie.

# Nugen und Schaben

ergiebt sich aus seiner Nahrung und Brauchborkeit

### Beinde Beinde

specification and the second control of the

hat er außer den Schmarogerinsekten und Eingeweiben wurden wohl nicht.

# Der Baumfalfe. Falco subbuteo, Linn.

Unmerkung. Der Name subbuteo (kleiner Bufsfart) past freilich auf diesen herrlichen Raubvogel gar nicht; da aber viele neue Namen in der Naturgeschichte leicht Berwitrung anrichten, so mag er die Benennungsubbuteo immer behalten.

#### Arttennzeichen.

Der Unterkörper hat schwärzliche Längestreisen und beutliche schwarze Backenstriche; die außerst schwalen und spitzigen Schwingen reichen bis an, oder etwas über die Schwanzspitze. Länge des Männchens: 13 bis 13½ 3011.

Bechsteins und Wolfs Artkennzeichen sind zu weitläusig, und passen nur auf den alten Bogel. Die des letztern haben auch den Fehler, daß sie dem alten Logels auf dem Rucken hellere Federkanten beilegen, die nur der junge hat. ger if and from Rurge Beschreibung.

Alter Bogel. Der ganze Oberkörper ift blauschwarz, auf bem Kopfe etwas mit Grau gebampft, um ben Nacken gewöhnlich mit einem weißen Flecke. Die Schwingen sind schwarzlich; ber Schwanz ist fast keilformig, oben schieferblau, auf ber innern Fahne ber Febern mit dunkeln und lichten Binden, die beiden mittelsten rein schieferblauen Federn ausgenommeit.

Der Unterkörper ist weiß, ober gelbliche weiß mit schwarzen Backenstrichen, vom Kropse an bis zum After mit schwarzen kangestecken; die Hosen, der Uster und die Decksedern des rothlichgrauen schwarze geländerten Unterschwanzes sind schön rostroth.

Junger Vogel. Auf dem blaugrauschwarzen Rucken haben able Federn rostgelbe Rander, der Nackenstedlist gelblich und viel größer, als bei den Alten. Der Schwanz ist nur abgerundet, mit gelblicher Spise.

Der Unterkörper hat auf weißgelber Grundsfarberdie oben angeführten schwarzen Längesteden; der After, die Unterschwanzdecksedern, wie die Hosen, gelblich, lettere mit schwarzlichen Längesteden.

i: ... : emeganik Med achies .saighenauss. 217
Merkwürdige Eigenschaften.

Das Männchem des Baumfalken ist 13 bis 13½ 30U lang, wovon auf den Schwanz 5½ bis 6 30U kom= men, und 31 bis 31½ 30U breit; die långste Schwungsfeder mißt 7½ 30U; die Schienbeine sind 2½, die Fuß= wurzeln 1½ 30U hoch; die Mittelzehe 1 30U 10 Linien,

bie außere 1 %, die hintere & Zoll lang. Der Hals mißt 2 % Zoll. Sein Gewicht ist 10 % bis 12 Loth.

Das Weibchen ist bedeutend größer, 14½ bis 15 Zoll lang, und 32½ bis 33½ Zoll breit; sein Gewicht beträgt 13 bis 15 Loth.

Der Baumfalte ift ber Manberfalke im Aleinen; nur ist er langer, schmächtiger, und hat schmalere, langere und spisigere Schwingen.

Gein Schnabel gleicht dem des Wanderfalken volls lig; ist sehr dick und stark, gleich von der Wurzel an gebogen, vorn im Halbkreis gekrümmt, mit deutlichem aber stumpfem Rücken, weit überhängender scharfer Spike und einem starken scharfen Zahne, unter welchem der Unterschnabel einen Sinschnitt hat; er ist 10 bis 11 Linien lang, wovon auf den Haken 3 Linien kommen.

Die Nasenlöcher sind rundlich, frei, in der Mitte mit einem Zäpschen; vor ihnen ist die Wachshaut etwas ausgebogen.

Der innere Schnabel ist wie beim Wanderfalken hellbläulich, in der Jugend hornbläulich; die Junge wie oben, hinten blafroth, vorn weißlich. Der Naschen ist weit und bläulich.

Die Augen find fehr groß, ber Augenbeckfnochen und ber ganze Kopf ist gewolbt, wie beim Wanderfalken.

Die Schwingen bestehen aus brei und zwanzig Febern, von denen die ersten so lang sind, daß sieben der Isten Ordnung beim zusammengelegten Flügel über alle der zten Ordnung hervor ragen; nur die erste hat nach einem Absabe die schmale Spike der meisten sechs ersten Falkenschwungsedern, die andern werden nur alls

mahlich an der Spike schmaler. Die Schwungsetern sind alle schmal, hart und start indie ister Ordnung susperundet, zum Theilemit einer Spikez die der zten Ordnung nach hinten gebogen, auf der außern Fahne ausgeschnitten mit einer Spike am Schafte. Die zweite ist die längste,

Der Schwanz besteht aus zwolf langen, schmalen und harten Febern, von benen die beiden mittlern alle Mal langer sind, als die übrigen.

Die Fußwurzeln sind über die Ferse besiedert, wie die Schenkel und Schienbeine kurz; und wie die langen Zehen geschuppt; die Zehen sind dunn, sehr lang und haben starke Ballen, und schwarze ober hornsschwarze; schwache, unten sehr gesurchte, nadelspitzige Rägel; zwischen der äußern und mittlern Zehe ist eine bedeutende Spannhaut.

Um auch beim Saumfalken die verschledenen Farben= veranderungen desto genauer beschreiben zu konnen, will ich ihn in seinen verschiedenen Altern durchgehen.

Der kaum ausgekrochene Bogel ist überall mit weißgrauen Pflaumfedern bedeckt, hat blauliche Augschfel, blaugraue Augenringe, einen hornfarbigen Schnasbel, eine weißgelbe Bachshaut und blafgelbe Fußwurzeln.

Er hat in diesem Zustande eine auffallende Uehnlich= keit mit dem jungen Thurmfalken; aber die lange Mittelzehe unterscheidet ihn hinlanglich von diesem. Diese Nestwolle wird mit zunehmendem Alter langer und etwas dunkler, und bleibt sehr lange, denn man sicht sie noch, besonders am Kopse, auf und zwischen den Federn am ausgeflogenen Vogel, was ich an meinen lebenbigen sehr! genau bevbachten konnter ;

Der flugge Bogel hat folgende Farbe:

Der Schnabel ift hornblaulich, um bie grunlich= gelbe Bachshaut am Oberkiefer, und zum Theil am un= tern horngelb.

Der Augapfel ist blauschwarz und ber Ring. braum; die nachte Haut um die Augen blaßzitronengelb, etwas ins Grünliche ziehend, um den Rand mit feinen Haaren besetht, die keine Wimper bilden. Die Fuswurzgeln sind blaßzitronengelb.

Der Kopf und der ganze Oberkörper ist grausschieferschwarz, jede Feber rostgelb gesäumt; nesben dem Nacken besinden sich zwei gelbliche Flecken, die schief stehen und unten einander berühren.

Die Schwungsebern sind schwarzlich, alle rostgelb gekantet, mit fünf bis neun rostrothlichen långlichrunden Querslecken auf der innern Fahne, die nicht bis
an die Spitze reichen, bei den kurzen Schwungsedern in
geringerer Unzahl, als bei den langen, vorhanden sind,
und bei etwas ausgebreiteten Flügeln auf der untern
Seite desselben schone Querbinden bilden. Die Unterflügeldecksedern sind graugelb, rostgelb und hin und wies
der rostroth mit schwarzen Querbinden, Flecken, Schäfsten und Schaftslecken.

Die Schwanzsedern sind schiefersarbig, etwas mit Tiefgrau gedämpft, auf der innern Fahne fast immer mit acht rostgelbrothen Querbinden geziert, die auf der äußern nur hin und wieder sichtbar sind, und auf den beiden mittelsten Federn ganz sehlen. Die Schwanzspitze

ist gelblich gekantet und die Schäfte sind tiefbraun. Alle Febern sind vorn zugerundet, der ganze Schwanz abgerundet, und die mittlern nur 56 bis 6 Linien langer, als die außernaum Eldidauel di Indandel 200

Die Backen sind schwarz, und ziehen sich etwas ins Gelbliche des Halses hinein; von dem Schnabel Länft an der blaßgelben Nehle ein schwarzer 3 Linien breiter und 1 Zolf langer Streif, der sogenannte Backenstreif, herab. Der Oberkropf, so wie die Seite des Halses, ist weiße oder blußgelb und ungesteckt.

Der ganze Unterkörper ist gelblich, mit schwarzen Längestreisen an der Spise jeder Feder, die an den Hosen einzeln, schmat und klein sind, und an den Unterschwanzbecksebern entweder ganz sehlen, oder einzeln stehen; und oft pseilförmig sind. Der Unterschwanz ist schwarzgrau mit rostgelbrothen Bändern und weißen Schäften.

Im Herbste stoßen sich die gelben Feberränder des Ruckens etwas ab, und im Winter verschwinden sie fast ganz, wie ich an meinen zahmen beobachtet habe. Auch wird dann der ganze Unterkörper lichter, weil alle Festern einen weißlichen Grund und das Gelbe hauptsächslich an ihren Spizen und Seiten, die sich abstoßen, haben, und die Farben wie beim Wandersalten bleichen.

Zwischen beiden Geschlechtern ist in der Jugend, ben sehr bald bemerkbaren Größenunterschied ausgenommen, keine wesentliche Verschiedenheit.

Ganz anders aber sehen sie aus, wenn sie im April wieder bei uns erscheinen. Ich erhielt vieses Jahr burch die Gute meines Freundes, des herrn Bonde's des Jüngern in Zella, ein im Aprikgeschossenes, also noch nicht jähriges Männchen, welches mitten in der Mauser steht, sehr merkwürdig ist und solgende Farzben hat: Der Schnabet ist vorm schwärzlich, um die grüntichgelbe Wachshaut, bleiblau; der Unterschnabel an der Burzel horngelb. Der Augapsel ist schwärzlich, kaum merklich ins Blaue ziehend, der Augenring tiese braun (so bleibt das Auge immer); auch die Fuswurzzeln haben, wie bei den Alten, eine blaßzitronengelbe, und die nachten Flecken um die Augen eine grüngelbe Farbe.

Die Schwung= und Schwanzsedern sind noch vom Mestikleide, aber verschossen, und zeigen ganz schmale, doch nicht gelbe, sondern graue Federkanten. Ihre rost gelbrothen Flecken sind völlig ausgebleicht. Der ganze Oberkörper hat ein Gemisch von braunschwarzen und schwarzblauen Federn. Die schwarzblauen sind frische, und die schwarzbraunen noch vom Nestikleide, und haben Nichts mehr von einer hellern Federkante, die des Unternückens ausgenommen, an welchen man den gelblichen Saum noch gut erkennt.

Die Nackenfleden find fehr beutlich und gelblich.

Der ganze Unterkörper hat die Farbe bes alten Bogels; benn die alten Federn sind gebleicht, haben das Gelbe ganz verleren und die neuen sind natürlich benen des folgenden Kleides vollig gleich, da fie schon zu ihm gehören wir ihm gehören gehören wir ihm gehören wir ihm

Die Sosen haben oben noch lauter Neftfebern; bie langften untern aber sind ichon voftroth, meift mit brau-

nen Schaftstrichen unsern der Spike. Die Ufter= und Unterschwanzbecksedern sind theils rein weißgelb (alte Federn), theils rostgelb (neue Federn), einige mit braus nen Schaftstrichen an der Spike.

Dieser Vogel beweist deutlich, daß die Baumfalken, wie mehrere andere Edelfalken, kein Jahr alt werden, ohne sich zu vermausern, sondern im April eine Erneuserung aller kleinen Federn erleiden. In vierzehn Tagen hatte der Inlest beschriebene Vogel sein ausgefärbtes Kleid völlig erhalten, die Schwung- und Schwanzsedern ausgenammen.

Die ein Mal, aber gang vermauferten Baumfalten feben fo aus: Schnabel, Bachshaut, Mugen jund Auswurzeln wie beim vorigen ; ber ganze Oborforver ichwarzblau, auf dem Kopfe fart mit Grau gebamsft; überall mit fcmarzen Schaften; ber noch ziemlich sichtbare Rackenfleck von gelber ober weißgelber Karbe. Die Schwingen find fdmarz, die Febern ber aten Ordnung, wie ihre Deckfebern, schwarzblau; alle Schwungfedern mit kaum merklich grauem Saume an ber Spike. Die Alecken an ihnen find, wie die Unters flügelbecfebern, rofigelb, nicht roftrothgelb. Der Schwanz ist etwas bunkler und blauer angeflogen, als an bem unvermauferten, hat nur an einigen Febern eine kaum bemerkliche roftrothliche Spigenkante, alfo feine gelbe Spige, und ift noch nicht keilformig. Der gange Unters Forper hat auf gelblichweißem Grunde, die Rehle und ben Dberfropf ausgenommen, schwarze Langeflecken, bie aber gewohnlich großer und breiter find, als bei ben Jungen, und daher noch mehr in bie Augen fallen.

Die Ufter=, Unterschwanzbeck= und Hosensebern sind roftgelbroth, viel lichter, als an den Alten, und lettere oft mit Lange= und Schaftslecken versehen. Die mittel= sten Schwanzsedern sind keinen halben Joll langer, als die außern. Auch in diesem Kleide ist in der Farbe zwischen beiden Geschlechtern kein wesentlicher Unterschied.

Im Sommer verschießen die Farben sehr; ich besitze ein Mannchen, bei welchem der Nücken start ins Schiestergraue zieht, und der Unterkörpermeinen acht weißen Grund hat.

Nach ber zweiten Hauptmauser bekommt ber Baumfalke sein ausgefärbtes Kleib, und zeigt dann folgende sehr schone Farben: Die Stien ist geiblichweiß, was sich auch auf die Zügel erstreckt, und in einem schmalen Striche über den Augen hin zieht.

Der ganze Oberkörper hat die Zeichnung des ein Mal vermanserten Bogels, nur sind die Farben lebhafter, auf dem Kopfe gewöhnlich weniger mit Grau gedämpft, überhaupt mit deutlichern schwarzen Schäften, und weniger bemerkbarem, oft kaum sichtbarem gelben Nackensleck. Un den Schwungsedern sind die rostgelblichen Flecken undeutlicher, wie auch am Schwanze, der sich dadurch sehr auszeichnet, daß seine mittelsten Federn bedeutend länger sind, als ihre nächsten, und his r Zoll weit über die ersten hervorragen. Der Unterkörper ist auch gelblichweiß mit ähnlichen Längeslecken, wie beim zuleht beschriebenen Bogel; die Backenstreisen sind gewöhnlich etwas breiter; die neu hervorgewachsenen Federn haben einen schönen rostgelben Grund, der sich aber bald in Weißgelb, später in Gelbweiß verwandelt.

beckfedern sind breinend rostroth und stets uns gefleckt. Dieses und das weite Hervorragen der mittelsten Schwanzsehern ist ein untrügliches Kennszeichen des wenigstens zwei Jahre alten Logels.

Much an den aiten Bogeln verschießen die Farben im Sommer etwas, doch weit weniger, als an den jährigen. Männchen und Weibchen sind im hohen Alter, die Größe ansgenommen, einander sehr ähnlich zi das Weibchen hat nur etwas mattere Farben.

immatod suramignog pelisang sod doile onu, district, Aufenthalt.

Der Baumfalke bewohnt, so viel wir jest wissen, Europa von Schweden an und das gemäßigte Usien. Doch glaube ich, daß er im Winter wohl auch die Nordskifte Ufrika's besucher In Deutschland halt er sich fast ausschließlich in Feldhölzern, besonders Laubwäldern, auf; in tiefen Gebirgen wird er nur auf dem Zuge gesehen. Er ist überall selten, wenigstens einzeln.

Im April kommt er bei uns an, und im September und Oktober verläßt er uns wieder. Im Winter habe ich nie einen geschen; die Ursache hiervon ist aber nicht etwa Empablichkeit gegen die Kälte, wie ihm Bechstein Schuld giebt, sondern der Mangel an Nahrung, die fast lediglich in Sommervögeln besteht. Den ganzen Tag bringt er im Felde, und die Nacht in den Hölzern zu.

Betragen. And And Control

Grift ein außerst munterer, keder und gewandter Raubvogel, ber sich in der Schnelligkeit seines Fluges

mit jedem andern meffen fann, vielleicht noch ben Dan= berfalken übertrifft. Dieß fisht man ihm auch au feinen ftarken, laugen, fcmalen und fpitigen Schwingen, an feinem schlanken Korper und an seinen knapp anliegenden Rebern auf ben erften Blick an. Gein Flug hat: viel Schwalbetrartiges; er halt, wie die Schwalben, Die Flügel meift etwas fichelformig ; bewegt fie oft , führt aber auch fowebend die ichonfien Schwenkungen mit ber avonten Leichtigkeit aus. Gine mertwurdige Gigenschaft des Baumfalten ift bie, das fich Mannchen und Beib= den gewöhnlich felbft im Berbfte gufammen halten funb ausammen wegziehen. Gie rauben auch gemeinschaftlich. werden aber hierbei auf einander eifersuchtig und nicht felten mit einander uneinig, was Naumann fehr richtig beobachtet hat, und wovon ich auch ein merkwürdiges Beispiel anführen werbe. Auf ber Erde halt fich ber Baumfalke felten auf; er fist immer auf Baumen, und verzehrt nur seinen Raub auf der Erde; er hupft auch: febr ungeschickt auf ihr herum.

Der brei Tahren erhielt ich zwei Junge aus ber Nahe von Eisenberg, die noch ganz mit der Mestwolle bekleidet waren. Ich zog sie mit Leichtigkeit auf, und habe nie einen Bogel gehabt, der mir mehr Freude gemacht hatte. Als sie flugg waren, schenkte ich einen meinem altesten Schwager, dem Hrn. Dr. Ferdinand Wachter, und den andern behielt ich seibst. Beide waren Mannchen, und wurden so zahm, daß ieder seinen Herrn kennen sernte und ordentlich zu lieben schien. Wenn ich vor dem Stalle, in welchem ber meinige steckte, vorüber ging "ischrie er,

noch ehe er mich sahe, "gi, gi, gi, gi, oder "ti, ti, ti, ti, ti", auch "gåck, gåck, gåck, gick, und kam nach der Thure gestogen, die in der Mitte ein Sitter hatte, nahm mir einen Bogel ab und verzehrte ihn. Wenn ich hinein kam, setzte er sich mir auf die Hand, ließ sich streicheln, und sah mich mit solchem treuherzigen Blicke an, daß ich ihn ungemein lieb gewann.

Trug ich ihn in die Stube und feste ihn auf ben Tisch, so blieb er ruhig barauf, und verzehrte auch in Gegenwart fremder Personen einen Bogel mit ber große ten Rube und Behaglichkeit. Wenn man ihn neckte, ober ihm den Raud abnehmen wollte, zwickte er den Necker mit bem Schnabel; vermundete aber nie mit ben Kangen. und big auch nie fehr mit bem Schnabel. Er fag gewohnlich auf dem hochsten Punkte in feinem Behalter. hatte eine gang aufrechte Stellung, freugte bie Alfigel sehr stark und zog in der Ruhe, besonders wenn es kalt mar, einen Kuß um ben andern an, wahrscheinlich um: ihn zu erwarmen. Er hielt aber ben gangen Winter in ber ftrengsten Ralte aus, und brauchte feines Beges. wie Bechftein fagt, eine Sitstange in ber Rabe bes Dfens au bekommen. Dieg wurde ihn nach meiner Meis nung gewiß getodtet haben. Er babete sich gern und trank an heißen Tagen nicht felten, indem er ben Schnabel in das Waffer ftedte, und wie bie Tauben pumpte. Diese Beobachtung widerlegt also ben Sab. baß bie Raubvogel nicht tranken. Er schrie besonders beftig, wenn er ein lebendiges, ober boch nicht lange erft getobtetes Thier bekam , ftraubte bann alle Febern, ließ bie Flügel hangen , ftemmte fich mit dem Schwanze

gegen den Boben und verzehrte es. Jedermann, der diesen Bogel sah, hatte ihn gern, und freute sich, ihn zu liebkosen.

Sollte irgend Jemand, einen Raubvogel zum Bergnus gen halten wollen, bem rathe ich , ja ben Baumfalken zu mahlen; er wird es gewiß nicht bereuen, ihn aus= gesucht gie leiben, benn man kann fich nicht benten, mas biefer Sogel fur Bergnugen macht. Er fennt feinen Beren, weiß beffen Liebe gu ichagen, icheint ihm burch feinen Blid bajur banken, und burch befondere Beichen feine Gemuthaffimmung verraihent zu wollen. Wenn einer von ben unfrigen frank war, fah er uns orbentlich wehmuthig an; was freilich Mancher bespatteln wird, ber nie Gelegenheit hatte, biefen herrlichen Bogel fo genau zu beobachten. Much in ber Freiheit werden die Falken nicht felten frank. Bor zwei Sahren erhielt ich mitten im Sommer ein Mannchen, bas nicht fliegen fonnte. weil es frank mar ; benn man bemerkte nicht bie geringfte gewaltsame Berletzung an ihm.

# Rahrung.

all the state of the same

2001 2011

Diese besteht lediglich aus kleinen Bögeln, als Kinsten, Ammern, Drosseln, Lerchen, Schwalben u. dgl., und diese alle fängt er im Fluge. Die Lerchen machen seine Hauptnahrung aus, kennen auch ihren Hauptseind sehr gut, und stürzen sich, sobald sie ihn erblicken, sosgleich auf die Erde herab, wo sie vor ihm völlig sicher sind. Er stößt am Liebsten von oben; doch auch von der Seite, und im Fluge entgeht ihm selbst die schnelle Schwalbe nicht. Naumann erwähnt dieses schon, und

ich kann einen Beleg baffir anführen. Ich Weiß ein Beispiel, dag im Berbfte zwei Baumfalten gufammen flogen. Der eine fing eine Schmalbe, ließ fie , mabrend ber andere herbei kam, fallen, sturzte hinter ihr brein und fing fie noch ein Mal. Jest verlangte ber andere einen Antheil an der Beute, welchen ihm ber Besiter berfelben nicht geben wollte. Beibe biffen fich mit ein= ander herum, und kamen fo auf die Erde herab, wo der Sieger die Schwalbe ergriff, und mit ihr in mogli= cher Schnelle davon flog, che der Besiegte recht zu fich fam. Bei folden Rampfen geschieht es nicht felten. daß, wie Naumann beobachtete, ein gefatigener Boget wieber los kommt und fortsliegt. Dag ber Baumfalke nur auf fliegende Bogel ftost, haben wir an unferm gabnien genau beobachtet. Wenn wir einen lebendigen Bogel. in fein Behaltnig brachten, blieb er , fo lange biefer fag, gang ruhig; flog er aber auf, bann eilte er mit worgestreckten Fången pfeitschnell hinter ihm ber und ergriff ihn alle Mal fo, daß bie außere Bebe bes einen Fanges um ben Sals bes Bogels gefchlagen war, wo= burch er ihm alle Luft nahm und ihn sehr bald tödtete. Bisweilen lagen auch zwei Beben um ben hals bes-Bo= gels herum: Gobald er ihn gefangen hatte, feste er fich mit ihm nieder, und fing fogleich, und zwar immer ant Ropfe bei ben Augen, zu fressen an, rupfte ihm bann einige Federn aus, und verzehrte ibn fast immer mit gestraubten Federn , ftarkem Geschrei und fichtbarem Wohlbehagen. Die Gedarme, in welchen fich Roth befand, und auch oft ben Magen, lief er liegen; bas Uebrige frag er aber alles. Frosche ruhrte er auch bei

großem Hunger nicht an; frisches Kindsleisch fraß er nicht ungern. Bei Mäusen hatte er eine ganz besondere Geschicklichkeit, denn er schälte sie ordentlich aus dem Balge, verschluckte zuweilen einige Haare und ließ das Fell liegen. Von ihnen fraß er den untern Theil der Gedärme nie, und den Magen selten. Als diese Falken noch nicht völlig ausgewachsen waren, brauchte seder des Tages etwa vier Sperlinge, späterhin aber nahmen sie mit zwei, auch mit einem den Tag über vorlieb. Hungern ließen wir sie nie, denn sie waren uns zu lieb, und ich weiß deswegen nicht, wie weit sie es darin brinzgen können. Das Unverdauliche speiten sie in Gewöllent wieder aus.

### Fortpflanzung.

Der Sorft bes Baumfalten fteht in Kelbholzern meift hoch, gewöhnlich nahe am Mipfel ber Eichen, Buchen, Uhornbaume, einzeln ftebender Riefern und bergl., ift oft ein ausgebessertes Rrahennest und hat mit bem bes Thurmfalken viele Mehnlichkeit. Er ift außerlich von ziemlich farken butren Zweigen gebaut, bie nach innen bunner werben, und hat eine Ausfütterung von Wolle, Saaren und andern weichen Stoffen. Man findet barin. im Junius brei bis funf langlichrunde, oben und unten fast gleich zugerundete, r Zoll 8 bis 10 Linien lange und 1 Boll 5 bis 6 Linien breite Gier, bie auf graus kaitweißem, zuweilen etwas ins Grunliche ziehenbem Grunde hellbraune und rothbraune große und fleine Fleefen haben, welche auf bem flumpfen Ende oft nur einen großen Fleck ausmachen. Dies ift bei zwei Giern meiner Gefter Bb.

Sammlung der Fall; bei dem einen stehen die Flecken auf der Spike, und gehen bis zur Mitte des Eies hers auf. Sie weichen von dem, das Naumann abgebildet hat, ab. Inwendig sehen sie lichtgrün aus.

### Feinde.

Außer bem Marber und Iltis, die ihre Brut vertils gen können, haben die Baumfalken unter den Thieren wohl keine Feinde; denn die Krahen find viel zu langsam, als daß sie Etwas gegen diese schnellen Bogel austichten könnten.

# Jagb und Fang.

Sie sind schwer zu schießen, und mussen vorsichtig hinterschlichen werden. Wenn man den Ort weiß, wo sie Nachtruhe halten, bekommt man sie leicht auf dem Anstande. Auch beim Horste sind sie, besonders die Weibchen, nicht schwer zu erlegen, weil sie eine große Liebe zu ihrer Brut haben. Um Destersten werden sie beim Uhu geschossen; denn gegen diesen haben sie, wie alle Edelfalken, einen großen Haß, sliegen mit Geschrei auf ihn zu und baumen gut auf. Im Fluge sind sie, wegen ihrer ungeheuern Geschwindigkeit, sehr schwer zu schießen.

### Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; boch barf bei bem Schaden, den sie durch Aufzehren vieler Singvögel thun, ber Nugen nicht überschen werden, den sie als Baizfalsten leisten, und das Vergnügen, das sie gezähmt geswähren.

# Der Thurmfalfe. Falco tinnunculus, Linn.

Artkennzeichen.

Ein rothlicher schwarzgesteckter Rucken und so stark zugerundeter Schwanz, daß die außerste Feder wenigsstens & Boll kurzer ist, als die mittelste. Länge des Männchens: 13% bis 15; des Weibchens: 14% bis 16 Boll.

Bemerkung. Auch bei bem Thurmfalken passen Bechsteins und Wolfs Kennzeichen nur auf den alten Bogel, die des letztern sogar nur auf das alte Mannschen; sie sind also unstatthaft. Ich hosse, die obigen Kennzeichen sollen ihn auch vom falco tinnunculoides sive siculus, dem sicilianischen Thurmfalken, hinlanglich unsterscheiden, da dieser, so viel ich weiß, bedeutend größer ist, als der unsrige. Daß kalco siculus wirklich ein deutscher Bogel sen, ist wohl keinem Zweisel unterworssen.

## Unterscheibende Befchreibung.

Das ein Mal, aber ganz vermauserte Männchen hat einen hellaschgrauen, nicht selten rothsgrau angestogenen, jedes Mal grauschwarz gestrichelten Kopf und Nacken; hellröthelrothen, mit schwarzen, breisten, oft dreieckigen Flecken besetzen Oberkörper, einen hellaschgrauen Schwanz mit graugelber Spike, vor welscher eine breite schwarze Binde steht, schieseraschgraue Backenstriche und einen rothgelben, oder graugelben, oder blaßgelben, mit schwärzlichen Längestecken besetzen Unterskörper.

Das Weibchen unterscheibet sich nach der ersten Mauser wesentlich vom Mannchen. Sein ganzer Oberstörper ist gedämpst röthelfarbig, mit schwärzlichen Striechen und Längeslecken auf dem Kopfe und Nacken, und schwärzlichen dreieckigen Flecken auf dem Oberkörperzter Schwanz ist rostroth, im hohen Alter röthlichzaschgraumit gelblicher Spihe, einer breiten schwarzen Binde vor ihr, und zehn bis eilf schwalen Querbinden geziert. Der Unterkörper ist lichter, als bei dem Männchen, und hat größere schwärzliche Flecken.

Die Jungen beiber Geschlechter sehen dem eben beschriebenen Weibchen sehr ahnlich; nur sind alle Farben unreiner und blasser, und die Flecken am Unter= körper schmaler.

# Musführliche Befchreibung.

Das Männchen ist 13½ bis 15 Zoll lang, wovon ber Schwanz 7 bis 7¼, ber Hals 1¾ Zoll wegninmt, und 30 bis 31¼ Zoll breit, wovon die längste Schwungsfeder 7½ Zoll beträgt. Die zusammen gelegten Schwinzen reichen bis ¾ Zoll vor das Schwanzende. Das Schienbein ist sast 3, und die Fuswurzel 1¾ Zoll hoch; die Mittelzehe ist 1½ die hintere 1 Zoll, und die äußere 13 Linien lang. Der Schnabel mist im Bogen 10 Liznien. Sein Gewicht beträgt 10½ bis 14 Loth.

Das Weibchen ist 14% bis 16 Zoll lang, und 32 bis 32% Soll breit; es wiegt 14 bis 16 Loth, aber nie 11 Ungen, wie Bechstein behauptet.

Der Schnabel ist stark, gewöhnlich fast im Salbe kreise gebogen, mit weit überhangendem Haken und fiare kem, scharsem, spisigem Zahne. Der innere Schnabel ist wie beim Wandersalken, und oben bei der Gattung mit beschrieben, wie auch der Caumen. Der Rachen ist oben bläusich, unten rothlich; ber innere Schnabel hornbläusich.

Die Bunge ift fleischroth, vorn hornblaulich, hinten mit hornbraunen Spigchen.

Die Nasenlöcher sind groß, frei, rund, mit tief= liegendem Zäpfchen.

Das Auge ist groß, stark gewölbt und hat am Knochenring vierzen sehr unregelmäßige Schuppen. Das Augenlid ist kahl, dunkel-zitronengelb, nur der Rand mit schwarzen Haaren besetzt, welche keine Augenwimper bilben.

Der Kopf ift fast wie beim Wanderfallen; eben so ber Augendeckfnochen.

Die Fußwurzeln sind stark, kurz, etwas über die Ferse besiedert, übrigens geschufft; nur an den mäßig langen, geschilderten, unten mit derben Ballen verschenen Zehen geschildert. Die außere und mittlere Zehe sind durch eine kleine Spannhaut verbunden.

Die Nagel sind stark, sehr gekrummt, unten gefurcht, vorn nadelspisig.

Der Flügel besteht aus brei und zwanzig Schwungsfedern, die mit denen tes Wandersalken Achnlichkeit haben. Die erste und zweite werden vorn nach dem Absahe schmäler, die übrigen aber nicht. Sie sind alle viel breiter und weit weniger hart, als beim Baumfalken; auch sind die der zweiten Ordnung nicht nach hinten gebogen. Der ausgebreitete Flügel ist nicht sichelförmig, und nicht so schwungsedern

Tster Ordnung sind zugerundet, zuweilen an der Schaft=
spike etwas ausgeschnitten; die ber zten Ordnung abge=
rundet, zuweilen etwas abgeschnitten, mit einem Spikschen am Schafte.

Der Schwanz ist sehr lang, ftark zugerundet, und bosteht aus zwolf zugerundeten, mittelmäßig breiten, wenig harten Federn.

Auch bei biesem Vogel werbe ich bie verschiedenen Rleider nach dem verschiedenen Alter furz beschreiben.

Der nicht lange ausgekrochene Thurmfalke ist überall mit langen, rein weißen, ziemlich dicht siehens den Dunen bedeckt, die sich überall, besonders auf dem Ropfe, in emporstehende Haare endigen. Die Wachshaut und Fußwurzeln sind zitronengelb, der Schnabel und die Nägel blaßgelb, was ihm ein ganz eigenes Anssehen giebt. Der Augapfel ist bleiblau, und der Ring bleigrau.

Sein Wachsthum und seine beste Besiederung ersolgt wie bei den andern Falken; nur wird die Nestwolle immer dunker, zuleht oben acht grau, unten weißgrau. Wenn er fünf bis sechs Wochen alt ist, verläst er den Horst und flattert von einem Baume zum andern; denn ordentlich sliegen kann er noch nicht, weil seine Schwungund Schwanzsedern ihre gehörige Länge noch nicht erreicht haben. Ich besitze zwei solche Vögel, die ich unsern des Horstes schos, welche noch so wenig ausgewachsen sind, daß die graue Nestwolle überall zwischen den Festern hervor ragt. Die Schnäbel sind bei diesen Vögeln horngrau, mit überall durchschimmerndem gelblichen Grunde; der Augapsel ist schwarzblau; und der Ring

graublau; die Wachshaut und Fußwurzel ist zitronen= gelb, und die Rägel find hornschwarz.

Bollig flugge Bogel haben folgende Zeich= nung:

Der Schnabel ist hornblau, ber untere um bie Wurzel, ber obere um die Wachshaut horngelb. Die Wachshaut, die Fußwurzeln und Nägel sind wie bei den vorigen; der Augenkreis ist schön braun, die Stirn gelb mit braunen Schäften; der Kopf und Nacken grau-rothelfarbig mit grauschwarzen Schaftstrichen, die etwas breiter sind, als die Schäfte. Der ganze übrige Oberkörper ist dunkel-rothelroth, durch Grau gedämpst, mit grauschwarzen Schäften, Querbinden und dreieckiegen, etwas breitgezogenen Flecken. Die letztern stehen alle Mal gleich vor der wenig bemerkbaren rostgelblichen Spitenkante.

Die Schwungfebern sind schwarz mit sechs bis zwölf weißen Zacken auf der innern Fahne, die oft rostroth gerändert, und unsern der Spize ganz rostroth sind. Die der zten Ordnung bekommen rothelrothe Fleschen auf der außern Fahne, die nach hinten zu so übershand nehmen, daß die Federn schwarz und röthelroth gehändert aussehen, das Weiß auf der innern Fahne von der Wurzel dis über die Mitte vor ausgenommen. Alle Schwungsedern haben eine breite rostgelbe Spizensfante, und die Ister Ordnung einen grauen, die 2ter Ordnung einen rostrothen Saum auf der äußern Fahne. Die Decksedern des Obersügels sind bei Ungabe des Oberkörpers mit beschrieben. Der Unterslügel ist weißelich, schwarz gebändert, hin und wieder rostgelb anges

flogen. Die Unterflugelbeckfebern find weiß, mit schwarzen, herzformigen, breieckigen und Langestecken.

Der Schwanz ist schön rostroth, vor der drei Limien breiten gelben Spitzenkante mit einer fast einen Zoll dreiten schwarzen Binde, vor dieser mit zehn dis zwölf schwalen, schwarzen, regelmäßigen und abgesetzen Quers bandern und lichtern rostgelben Kanten an der innern Vahne; auch ist die erste Feder lichter, fast ganz rostgelb. Der Unterschwanz ist dlaßgeld mit wenig sichtbaren schwalen Binden, aber sehr deutlicher breiter Endbinde und gelber Spitze. Bei manchen Bögeln sehlt die breite schwarze Binde vor der Spitze; die Querdinzden gehen dann in gleicher Breite bis an die gelbe Spitze. Ich besitze ein Mannchen, bei welchem dieß der Vall ist.

Mupft man einem jungen Mannchen eine Schwanz= feder aus, so bekommt es eine ganz aschblaue, wie die der alten Bögel.

Der ganze Unterkörper ist graugelb mit braunschwarzen schmalen Längeslecken, die nie eine herzsörmige Gestalt annehmen, und beim Männchen oft sehr schmal, zuweilen kaum etwas mehr als Schaftstriche sind. Die Unterschwanzbecksedern sind rein gelb, oft weißgelb. Die Backenstriche sind tief aschgrau, aber klein; die Backen gelblich, braun gestrichelt, oder gelblich-aschgrau.

Zwischen Mannchen und Weibchen ist, die Große ausgenommen, kein anderer Unterschied, als daß jenes auf dem Ober- und Unterkörper weit frischere Farben, und auf diesem gewöhnlich schmalere Langes flecken hat.

Sobald ber Thurmfalke im Marz und April zu uns kommt, hat er, wie der Baumfalke, sein Jugenokleid halb abgelegt (alle kurzen Fedetn sind vermausert) und erscheint mit folgenden Farben:

Der Schnabel ist horn-bleifarbig, an der Spike hornschwarz, an der Wurzel des Unterschnabels, und zuweilen um die Wachshaut des obern, gelblich oder horngelb. Die Wachshaut, Fußwurzeln und Zehen, wie der kahle Fleck um die Augen, sind dunkel-zitro-nengelb, die Kägel schwarz. Seht unterscheiden sich Männchen und Weibchen schon merklich von einander.

Das Männchen hat eine gelbe Stirn mit braunen Federschäften, und einen aschblauen, ganz mit Grausröthelroth überzogenen und mit grauschwarzen Federsschäften gezierten Kopf und Nacken. Sein Rücken ist ziegelroth mit zum Theil dunklern Schäften und schiesferschwarzen Schafts, Länges und herzsörmigen Flecken; der Steis aschblau. Die Schwungs und Schwanzsedern sind nebst ihren Decksedern noch vom Nestsleide, aber sehr abgestoßen und verschossen. Die Spisenkante der Schwungsedern ist ganz verschwunden, und zeigt sich nur noch in einem grauen Saume; die Farbe der längsten Schwungsedern ist grauschwarz, und die kürzessten haben, wie ihre Decksedern, eine rostgelbrothe Grundsarbe mit schwarzbraunen Flecken und Bändern bekommen.

Auch der Schwanz ist viel lichter geworden, und hat feine gelbe Spige ganz, ober boch größten Theils vers loren.

Der Unterkörper hat ein ganz anderes Ansehen, als am Herbstvogel. Die Backen sind weißlich-aschgrau, ihre Striche deutlicher; die Kehle und der ganze Unterkörper ist gelblich, auf den Seiten der Brust rostgelb, an der Kehle ungeslecht, am Kropse und an der Oberbrust mit schwarzbraunen, schmalen, und am übrigen Unterkörper breitern, länglichrunden, herze, auch pfeilförmigen Fleschen und hin und wieder schwarzbraunen Schäften geziert. Die Hosen haben halb alte und halb neue Federn; die alten sind gelblichweiß mit braunen Schaftslecken, die neuen gelb und ungesleckt.

Dieses eben beschriebene Mannchen schoß ich am 26 April 1817, als es noch in voller Mauser stand, welche sich mohl um deswillen verzögert hatte, weil es frank war. Das gleichalte Beibchen hat an den Schwingen und am Schwanze noch seine Nestsedern, am ganzen übrigen Körper aber schon ganz das Kleid des völlig vermauserten Bogels, z. B. den aschblauen, schwarzegebänderten und gesteckten Steis, welchen man an keinem jungen Herbstvogel bemerkt. Es bedarf also keiner weitern Beschreibung; das meinige in diesem Kleide ist im Ansange des Mai's geschossen.

Dieses zweite, aber nur halbneue Kleid behålt der jährige Thurmfalke bis Ende Juli's oder Unfang Augusts, und brutet in demselben. Ein Weibchen meiner Samme lung im Juli gefangen, zeigt es noch völlig, aber freizlich sehr verschossen; und ein Mannchen, das ich im August 1810 erlegte, hat es auch noch, aber ebenfalls sehr verschossen, bis auf zwei neue aschblaue Schwanze sedern.

Hat sich nun der Thurmfalke das erste Mal vollig vermausert (er verliert dann auch alle Federn, die er im Frühjahre bekommen hatte), dann nähert er sich dem ausgefärbten schon sehr und hat folgendes Farbenkleid:

Schnabel, Bachshaut, Augen und Fußwurzeln wie beim vorigen bei beiben Geschlechtern.

Sahriges Mannchen. Ropf und Raden afcgrau mit grauschwarzen Federschaften; ersterer grauroth über= flogen. Der übrige Dberkorper ist schon ziegelfarbig, fconer, als beim vorigen, mit ichieferichwarzen Schaft=, Lange=, bergformigen, breiedigen, fchmalen und breit= gezogenen Fleden. Der Unterruden und Steis ift hell= aschgrau mit schwarzlichen Schaften; die Schwungfedern find schwarzlich mit gelblichen, im Fruhjahre grauen Spigenkanten und grauem Saume; die fagenzahnartigen weißen Zaden bes Jugendkleides find auch vorhanden, aber fie zeigen fast gar nichts Rostrothes. Dieses haben auch die der 2ten Ordnung weit weniger, die ersten fast gar nicht, die mittlern in Flecken auf ber außern Sahne, Die hintern aber in schonen ziegelrothen Banbern. Die Unterflügel find wie beim noch unvermauferten Bogel, nur ohne roftgelben Unflug.

Der Schwanz ist hellaschgrau, auf ben mittlern Febern mit dunklern, auf ben außern mit lichtern Schäften, einer graugelben, 3 bis 4 Linien breiten Spike und einer in der Mitte 1 g Boll breiten, nach außen schmalern schwarzen Binde. Uußer ihr haben die Schwanzesebern noch, die beiden mittelsten ausgenommen, auf der innern Fahne verloschen schwarzliche, nur oben bemerke

bare schmale und kurze Bander. Die Backen, wie ihre Streifen, sind hellaschgrau; die Kehle ist gelblich und ungesteckt; der übrige Unterkörper rostrothgelb, oder blaßgelb, ins Lehmrothe ziehend; am Kropse und an der Brust mit größern und kleinern schwarzbraunen Längeslecken, übrigens mit länglichrunden, herzsörmigen, auch einigen pfeilsörmigen braunschwarzen Flecken geziert. Der Uster und die Unterschwanzbecksehern sind alle Mal, und die Hosen gewöhnlich ungesleckt. Der Unterschwanz ist aschgrauweiß mit breiter schwarzer Binde vor der gelbslichen Spike.

Das gleichatte Beibchen fieht bem jungen ahn= lich; unterscheibet sich aber boch fehr von ihm.

Die Stirn ist gelb, der ganze Oberkorper ist braunroth, auf dem Kopfe und Nacken mit grausschwarzen Langeslecken, auf dem übrigen Oberkorper aber mit breitgezogenen, herzformigen, meist dreieckigen, schwarzbraunen Flecken, verdeckten braunschwarzen Banspern und rosigelben Spihenkanten.

Die Schwungfedern sind wie beim Jugendkleide; nur mit schmalern graugelben oder grauweißlichen Spis henkanten.

Der Steis ist rothgelb und hellaschgrau gemischt, mit schwarzgrauen Lange= und breiedigen Flecken.

Der Schwanz ist wie beim jungen Vogel; nur ist die Farbe etwas hoher, und die Spigenkante und die Binde vor ihr breiter.

Die Baden sind lichtgrau, ihre Striche aschgraus braun, die Kehle und der ganze Unterkörper rosts grangelb, am Ufter, an den Unterschwenzdecksedern und an den Hosen am Lichtesten, auf der Brust und am Aropse ins Rostgelbe übergehend, mit schwarzbraunen Längesleckem an dem Kropse und an der Brust, mit längslichrunden, tiefbraunen auf dem Bauche, und solchen herzsörmigen Flecken an den Seiten versehen. Die Hosen sind fast ganz ungesteckt.

Das zwei Mal vermauferte Månnchen hat oft die schöne Farbe des ganz alten, oft aber zeigt es noch einen rothlichen Unflug auf dem Kopfe. So besitze ich eins, bei welchem das der Fall ist; es hat auch überdieß breite Schaftslecken auf dem Kopfe, auf dem Oberkörper sehr viele herzsörmige schiefer=schwarzen Flecken, und auf der ziegelrothen Grundsfarbe einen dunkeln Anflug. Auch zeichnet sich der Unterkörper durch sehr viele große Flecken aus, unter benen die meisten herzsörmig sind.

Die zwei Mal vermauserten Weibchen gleischen den ein Mal vermauserten ganz, nur ist ihr Unterskörper, besonders nach der Mauser, acht rostgelb.

Die alten Mannchen haben einen schon aschblauen Kopf und Nacken mit kaum bemerkbaren dunkeln Schafts Strichen, eine geibliche Stirn und solche Striche über den Augen, aschblaue Backen und Backenstreisen, die auch größer sind, als bei den jüngern, einen vollkomsmen ziegelrothen, mit wenigen und kleinen schwärzlichen Flecken besetzten Nücken, einen hellaschblauen Unterrücken, Steis und Schwanz, dessen schwarze Endbinde sehr breit ist; sehr dunkle, fast rein schwarz gefärbte Schwungsedern, die noch weniger Ziez gelroth, als die ein Mal vermauserten, und weißgrane

Endkanten haben, und einen roftgelbrothen, mit gang kleinen Flecken befetten Unterkorper.

Ich besitze ein solches sehr altes Mannchen, bas außer ber schwarzen Schwanzendbinde gar keine Querbinsten auf den innern Fahnen der Federn hat.

Ein anderes, wohl noch alteres Mannchen. hat eine breite gelblichweiße Stirn, fehr beutliche gelb? lichweiße Streifen über ben Mugen , eine gelbweiße Reble. auf dem hellziegelfarbigen Dberruden gar feine, und auf bem übrigen Dberkorper fehr einzelne und kleine fcmarze Fleden, und auf hellroftgelbrothem Unter= korper, der an den Seiten bes Rropfs afchblau an= geflogen ift, fo kleine schwärzliche Fledchen, bag fie oft nichts als Schaftstriche find. Der kable Kled unt die Augen ist sehr groß, war, wie die Wachshaut und Fuswurzeln, schon dunkel-zitronengelb, und bat eine fo dauernde Farbe, daß alle diefe Theile noch jest fehr gelb aussehen, obgleich dieser Bogel schon vor vier Sah= ren ausgestopft ift. Diese beiden zulett beschriebenen Mannchen find fehr felten und mir in folder Pracht nicht wieder vorgekommen.

Das alte Weibchen ist dem zulet beschriebenen Weibchen ähnlich, zeichnet sich aber dadurch von ihm aus, daß es auf dem rostrothen Schwanze fast immer einen geringen aschgrauen Anflug hat, wodurch es sich der aschblauen Schwanzsarbe des Mannschens nähert.

Ein ungewöhnlich altes Weibchen schoß ich im Jahre 1808 beim Horste; es weicht in folgenden Studen von den andern ab: Der Kopf ist vorn aschgrau überflogen, die Backen sind, wie ihre Streifen, aschgrau, ber ganze Unterkörper gelblichweiß, am Kropse und an der Brust ganz dicht schwarzgesteckt, und am Schwanze ist es nicht rostroth, sondern aschgrau, ins Rothgraue ziehend, mit den gewöhnlichen schwarzen Binden, von welchen die schwalen etwas aschgrau überslogen sind.

Dieser Bogel ist im Junius geschossen, und hat in den Schwingen schon neue Federn. Man sieht es ihm deutlich an, daß er sich, wie viele alte Weibchen, der Farbe des Männchens nähert, woraus man mit Necht solgert, daß das Männchen bei den Thieren auf einer höhern Stuse der Lollkommenheit steht, wobei man aber auch die Größe des Schöpfers bewundern muß, der viele Bögel in der Jugend einander gleich, in der mittlern Lebenszeit sehr verschieden, und im hohen Alter ähnlich gefärbt erscheinen läßt.

Daß die Farben des Thurmfalken vor der Maufer, die bei alten Bögeln vom Junius bis in den Oktober, zuweilen bis in den November dauert, mehr oder weniger verbleichen, ist oben hin und wieder gezeigt worden, und verdient nur noch im Allgemeinen bemerkt zu wersben.

Der innere Bau bes Thurmfalken weicht wenig von bem anderer Falken ab. Sein Körper ist stark, gebrungen, mit ziemlich hervorstehender, an ihrem Ursprunge hervorspringender Grate des Brustbeins, breitem Rücken und kurzem starken Halse. Die Schenkel und Schienzbeine sind ziemlich kurz, aber stark. Die Luftröhre besteht aus starken harten Ringen, ist etwas breit und

gewöhnlich gespalten. Die Speiserohre, ber Kropf und Magen ist wie gewöhnlich; die Leber hat fast gleich große Lappen. Die sehr engen und ziemlich langen Gebarme sind ohne Blindbarme.

# , chonich : succeptions : our , was proceed nowed of the entry

Der Thurmfalke bewohnt, so weit wir bavon bis jest Kenntnig haben, Europa von Schweden an, Uffen, 3. B. bie Gegend von Nagareth nach Saffelquift, bie Berberei, Teneriffa nach Labru. In Deutschland liebt er bie Gegenden am Meiften, in welchen Sugel, Thaler und kleine Holzer sind. Er halt sich in Vorhölzern, sowohl Laub= als Madelmaldern, Felbholzern, auch auf einzel= nen Baumen, am Liebsten aber auf Burgen und Relfen auf. In tiefen Gebirgen und großen Cbenen findet man ibn felten. In Thuringen ift er einer ber gewöhnlichsten Falten; auch um meinen jetigen Wohnort ift er febr gemein und horftet ziemlich haufig bei uns. Die Bur= gen, welche unbewohnt und verfallen find, zieht er ben bewohnten weit vor. Ich habe ihn auf ber Lobedaburg und auf dem Fuchsthurme bei Jena, auf ber Rudolphsburg bei Naumburg und mehreren verfallenen Schloffern, ja felbst auf ber bewohnten Wachsenburg unweit Erfurt angetroffen. Auf diefer lettern wohnte er unter bem Dache gang ruhig, benn fein Aufenthaltsort ift ungu= ganglich. Zuweilen, jedoch felten, halt er sich auf Rirch= thurmen , und , wovon mir wenigstens ein Beispiel bekanut ist, auf Windmuhlen auf.

## Betragen.

Er ift ein munterer, feder, aber ziemlich ungeschickter Raubvogel, ber fich in seinem Fluge und in ber Fertigkeit bes Stoffens mit bem Baumfalfen burchaus nicht meffen kann. Er ift fehr fruh munter und geht spåt zur Rube; man bort ihn noch lange nach Sonnen Untergang fcreien. Er halt fich ben gangen Zag im freien Felbe auf, fist ba auf einzelnen Baumen, faft immer auf bem Wipfel, auf Grengsteinen, Gaulen und andern erhabenen Orten, und lauert auf Beute. Geine Stellung ist gewöhnlich aufgerichtet, mit hangendem Schwanze, fark gefreuzten Flugeln, eingezogenen Schin= beinen und wenig knapp anliegenden Ropf=, Bruft= und Bauchfedern. Deswegen fieht er weit größer aus, als er ift. Doch habe ich ihn auch fehr schlank und mit wagerecht stehendem Rorper auf Baumen sigen feben. Diese lettere Stellung muß er auf ber Erbe wegen seia nes langen Schwanzes und feiner kurzen Fuße immer annehmen. Er hupft geschickter auf bem Boben, als der Wander= und Saumfalke.

Sein Flug ist leicht, diemlich schnell, oft schwebend und zuweilen sehr hoch. Er steigt vielleicht am Höchsten unter allen deutschen Falken, denn ich habe ihn so hoch gesehen, daß ihn das menschliche Auge kaum noch erkenmen konnte. Er schwebt oft zum Bergnügen, besonders gegen Abend, hoch in der Lust herum, und macht dabei die schönsten Schwenkungen. Sein Geschrei, "ti, ti, ti, ti", oder "kli, kli, kli, kli, kliu, klingt stark, huch, wird gewöhnlich im Fluge, selten im Sihen ausgestoßen, und hat ihm seinen lateinischen Namen gegeben; es ist Erster Bd.

Angst=, Freuden= und Warnungsruf. Auch habe ich erst neulich; als ihn ein Holzheher, corvus glandarius, stark verfolgte, und wenn er sich setze, auf ihn stieß, ein. Gidern von ihm gehort, das nicht unangenehm klang.

Er ist ein Zugvogel, der im Marz und April, zusweilen schon im Februar, zu uns kommt, und im Oktober und November wieder von uns wegzieht. Einzeln bleibt er auch im Winter hier, ich habe einige bei strenz ger Kälte gesehen und erhalten; dieß waren aber stets alte Mannchen. Nach der Brut streichen die Alten mit den Jungen in den Feldern herum, und sehen sich auf die Feldbäume; aber wenn sie ausgejagt werden, lassen sie sich nicht auf den Wipfeln der andern Bäume, sondern gewöhnlich so tief in den Zweigen nieder, daß sie nicht eher zu sehen sind, als die sie weg sliegen.

Der Thurmfatse hat überhaupt, besonders aber beim Uhu und bei seinem Horste, zuweilen eine bewundernszwürdige Dreistigkeit. Sobald er den Uhu erblickt, kommt er mit Geschrei herbei, stößt nach ihm und baumt gut auf. Beim Horste beweist er gegen Erwachsene viel Scheuheit, und gegen Kinder oft eine große Unerschrozchenheit. Als zehnjähriger Knabe nahm ich auf einer hohen Tanne Eier aus einem Thurmfalkenhorste aus. Während ich damit beschäftigt war, slogen mir die beisden Alten so nahe um den Kopf herum, daß ich mich ihrer kaum erwehren konnte.

Bor einigen Jahren holte der damals zwölfjährige Sohn des Revierjägers, Herrn Müllers in Langendem= bach, junge Thurmfalken aus dem Horske. Als diese zu schreien ansangen, erscheint das alle Weibchen, nimmt ihm die Muge vom Kopfe und trägt sie so weit fort, daß sie nicht wieder zu erhalten war. Daß dieß kein Sagermährchen sen, kann ich verburgen.

Ich habe den Thurmfalten aber auch beim Horste sehr scheu gesehen. Das oben beschriebene uralte Weibchen hatte seinen Horst auf einer Eiche. Ich baute mir nicht weit davon eine Hütte, die ein ziemlich enges Schießloch hatte; dem ungeachtet sah der Thurmfalke Alles, was in derselben vorging. Näherte er sich, und ich nahm die Flinte an den Backen, so entsernte er sich sogleich wieder. Ich legte also das Gewehr an, verhielt mich ganz ruhig ohne nur ein Auge zu bewegen, denn auch dieß hatte er bemerkt, und schoß ihn herab, sobald er aufflißte.

Man fann hieraus auf bie außerorbentliche Scharfe feines Gefichtes foliegen.

So scheu der Thurmfalke in der Freiheit ist, so zahm wird er in der Gesangenschaft, ob er gleich an Schönheit und Anmuth dem Baumfalken lange nicht gleich kommt. Ich habe mehrere zahm gehabt. Den einen hatte ich vor dem Fenster meines Wohnzimmers an einem Kettchen. Sobald man das Fenster öffnete, kam er herein, nahm mir den Vogel aus der Hand und verzehrte ihn ganz in meiner Nähe. Er ließ sich streicheln und auf die Hand sehen. Wenn er hungrig war, pochte er mit dem Schnabel an das Fenster, und war sehr umgeduldig, wenn er Nichts erhielt. Er fraß des Tages zwei bis brei Sperzlinge, und war außerordentlich ungestüm, wenn er einen Tag ohne Nahrung zubringen sollte. Sein voller Kropf war schon nach vier Stunden wieder leer, woraus

ich schließe, daß er, wie seine nächsten Gattungsverz wandten, der Wanderz, isländische, Baumz, Iwergzund rothsüsige Falke, nicht lange hungern kann. Wenn man ihm einen Vogel nehmen wollte, sing er an zu beissen, was er sonst nie that, und sträubte alle Federn; besonders die am Nacken und Nücken. Dieß Lehtere that er auch, wenn er ein großes todtes Thier, oder ein lebendiges bekam. Er sing alle Mal, gerade wie der Baumfalke, am Kopse zu fressen an, rupste die Vogel, und zog den Mäusen den Balg ab, oder fraß sie aus demselben heraus; doch verschluckte er jedes. Mal viele: Federn, oder Stücken Baig, die er nebst den Knochen in Gewöllen wieder ausspiese. Er machte, wenn man ihn ansah, durch Drehen und Wenden des Kopses sehr sons der berbare, oft Lachen erregende Bewegungen.

Einen andern hatte ich noch voriges Jahr, ber so zahm war, daß er mehrere Male fort flog, und wieder zurück kehrte, sobald man ihn rief und ihm einen Vogel vorhielt.

### Nahrung.

Seine Hauptnahrung sind Mäuse, nämlich alle Urten Feldmäuse. Maulwurse habe ich ihn nie sangen sehen; doch frist er auch alle kleinen Bögel, die er bekommen kann, sogar Heuschrecken habe ich in seinem Magen gestunden. Daß er die Sperlinge bis auf den Hof verfolge, was Naumann behauptet, habe ich nie bemerkt, ob er gleich den ganzen Sommer in der Nähe meiner Wohnung herum sliegt. Bei seiner Sagd streicht er in mäßiger Höhe über der Erde hin, läßt sich etwas herab, wenn

er eine Maus, oder Lerche, ober fonft einen kleinen Wogel auf bem Boben erblickt, und fangt an zu ritteln (b. h., er halt fich burch schnelles Flügelschlagen, wie ber Flufabler, große Würger und andere Bogel, auf einem Alece, baber fein Name Rittelfalte, Rittelgeier), fturgt fich bann in fast senkrechter Richtung berab, er= greift bas Thier, wenn es fich nicht unterbeffen entfernt hat, mit ben Fangen, tragt es eine Strede weit und verzehrt es auf ber Erde, ohne gerade einen Busch ober eine Bede zu suchen. Bechftein giebt ihm Schuld, er giele fehr schlecht, und ftoge beswegen oft fehl. Dieß ift aber nicht ber Fall; alle Raubvogel ftogen gewiß ba= bin, wohin fie gezielt haben, erreichen aber beswegen ihre Absicht oft nicht, weil das bedrohte Thier durch eine geschickte Wendung entgeht; so ist es auch beim Thurmfalten.

Die Lerchen bekommt er gewöhnlich nur bann, wenn fie bruten, oder noch nicht gehörig stügge find; außer= bem nicht.

Er kann nicht, wie fast alle seine oben genannten Familienverwandten, im Fluge fangen, weil seine Schwingen nicht spisig genug sind, seine Febern am Körper zu locker liegen und seine Zehen zu kurz sind; denn nur Falken, bei welchen die Schwingen stark und spisig, die Zehen lang sind und die Federn knapp anliegen, sind im Stande, sliegende Bögel zu überslügeln und zu ergreisen. Die Tauben sliehen vor ihm, doch habe ich ihn nie nach einer stossen schen; woran aber Feigheit nicht Schuld ist, denn er hat viel Muth. Ich habe beobachtet, daß ein Thurmfalke einem laufenden

ausgewachsenen Hasen nachstog, aus einer Hohe von wewenigstens zwanzig Ellen auf ihn herab stieß, sich zwei Mal wieder empor schwang, und zwei Mal aus gleicher Höhe mit solcher Kraft auf ihn herab stürzte, daß die Haare stiedten. Es war angenehm, diesen Muth und diese den Lauf des schnellsten Thieres weit übertreffende Geschwindigkeit des Vogelssuges zu bemerken. Freilich hatte sich der Hase beim dritten Stoße über zwei hundert Schritte weit entsernt; aber der Thurmsalke hatte auch mehr als den doppelten Weg in gleicher Zeit zurück ge= legt. Wie weit würde ein Wander= oder Baumsalke dem Hasen voraus geeilt seyn!

Wenn man die Gestalt des Thurmfalken, seinen gros fen, scharsgezahnten und sehr zugespisten Schnadel, seisne dicken, kurzen, mit tüchtigen Ichen und starken Måsgeln ausgerüsteten Fußwurzeln, seinen schwebenden ritztelnden Flug betrachtet, und dabei auf seine Nahrung, die fast ganz aus Mäusen besteht, sieht, so wird man leicht bemerken, wie zweckmäßig er vom Schöpfer gerade für Erlangung dieser Speise eingerichtet sey, welche ihm auch, wie man aus seiner Unsähigkeit, lange zu hungern, und aus seinem oft setten Körper sieht, nie sehlen kann.

## Fortpflandung.

Im Mai ober Junius macht das Weibchen zu seiner Brut Unstalt. Man findet seinen herst auf versallenen, zuweilen auch auf bewohnten Burgen, in Felsenklüften, auf Thurmen, sogar auf Windmuhlen, am Oftesten aber auf Kiefern, Tannen und Sichen, seltener auf Fichten, Uhorn- und andern Baumen; guch hin und wieder in

hohlen Bäumen, wenn ber Naum inwendig groß genug ist. Er steht gewöhnlich hoch, nahe am Wipfel, ist auße wendig aus durren, oben auf dem Nande oft grünen Neisern, besonders Birkenreisern, sest und gut gebaut, inwendig mit Haaren, Borsten, Federn, Wolle und Stücken von Mäusesellen ausgefüttert, bildet eine Halbstugel und hält 15 bis 18 Zoll im Durchmesser. So ist aber der Horst nur beschaffen, wenn ihn der Thurmfalke selbst, und zwar auf einen Baum gebaut hat; die Nester auf Burgen, Thürmen, in Felsen, Klüsten und hohlen Bäumen sind weit schlechter.

Oft ist der Thurmfalkenhorst Nichts als ein erweiterstes Krahennest, das mit einigen Haaren und Stucken von Mausefellen belegt ist. Ein solcher Horst ist flach ober vertieft, wie eben das Krahennest noch gestaltet ist, und halt oft kaum zusammen.

Man findet darin zu Ende Mai's oder Anfang Juhi's drei dis sieben Eier (sieben haben wir deren selbst aussgenommen) die in der Größe eben so verschieden sind, als in der Gestalt und Farbe. Sie sind 1 30ll 7 dis 10 Linien lang und 1½ dis 1½ 30ll breit. Bald sind sie långlich, dald rundlich, bald sehr, dald wenig dauschig; oden dald zus, dald abgerundet, unten sast immer mit stumpser Spise, sehr selten zugerundet. Ihre Farsbe ist

- 1) am Gewöhnlichsten hellrost farbig, überall rost= braun, oder rothbraun marmorirt und gesteckt, doch so, baß die Grundsarbe sehr sichtbar ist;
- 2) graulehmfarbig, rothbraun marmorirt, ge= fleckt und gepunktet ;

- 3) gelbgrau, ins Lehmfarbige ziehend, mit eins zelnen kleinen braunen Punkten bestreut, zuweilen fast ganz rein und unbesleckt ;
- 4) weißgrau, außerst fein rothbraun überpudert, mit einzelnen rothbraunen Puntten;
  - 5) gelbgrau, lehmbraun marmorirt und geflect;
  - 6) grauweiß, grauroth marmorirt und übermalt;
- 7) grauweiß, braun und braunroth gefleckt und
- 8) grauweiß, auf der Spige ganz rothbraun, übrigens mit tiefbraunen, rothbraunen und braunrothen Fleden;
- 9) schmutigweiß, verwaschen braunroth marmos rirt und gesteckt ;
- 10) schmutigweiß, grauroth überpubert und braunroth gepunktet, oder einzeln gesteckt.

Dieß sind die Hauptverschiedenheiten, die mir bei ben Thurmfalkeneiern vorgekommen sind, und welche ich Sedem, der es wünscht, in meiner von dieser Art etliche breißig Stuck enthaltenden Eiersammlung zeigen kann. Die fast zahllosen Uebergange dieser Hauptverschiedenheisten zu beschreiben, wurde kaum möglich seyn.

Naumann that aber Unrecht, von biesen außerordents Lich abweichenden Siern in seinem schönen, aber theuern Werke nur zwei Stuck, und überdieß nicht sehr verschies dene abzubildeten; diese zwei reichen gewiß nicht hin, ben Ungeübten bei der sehr schweren Bestimmung der Falkenseier richtig zu leiten.

Samendig sehen alle Thurmfalkeneier, auch gegen bas Licht gehalten, weiß aus. Go lauge bas Weibchen

brutet, wird es, wie ich gewiß weiß, vom Mannchen mit Nahrung versorgt.

Beide Alten futtern die Jungen auf; ja ich habe fos gar auf kaum ausgekrochenen das Mannchen brutend ans getroffen, obgleich das Weibchen noch lebte. Doch als dieses weggeschossen war, ließ jenes die Jungen sterben.

Wird die erste Brut zerstort, dann macht der Thurmsfalfe nicht selten eine zweite, so daß man nach Ende Juni's unbebrutete Cier von ihm sindet.

### Feinde.

Die Marter und Iltisse zerstören ihre Brut, und die Rabenkrahen, Elstern, Eichelheher, Dohlen, weißen Bachstelzen, Staare und Rauchschwalben verfolgen die Alten und stören sie oft im Rauben. Auch fand ich dreierlei Schmarogerinsekten anf ihnen; Eingeweidewürsmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

# Sagb und Fang.

Sie sind zwar scheu, aber boch weniger, als bie andern Falkenarten. Ich habe mehrere geschossen, an die ich mich nicht sehr verborgen anschleichen konnte; ja ich bin zuweilen gerade zu schußrecht an sie gegangen. Beim Horste sind sie leicht zu erlegen, und auf der Krähenhutte werden sie oft geschossen. Fangen kann man sie, wenn man die erhabenen Orte, auf welche sie sich oft hinsehen, mit Leimruthen besteckt; auch sehen sie sich nicht selten auf die Milanscheibe, und werden hier von dem Eisen, welches aber leider gewöhnlich ihre Fußwurzzeln zerschlägt, sestgehalten.

Rugen und Schaben.

Ihr Schaben ist gering, denn sie fressen wenig Bosgel; der Nugen aber, den sie durch Vertilgung der Manse stiften, ist sehr groß, und deswegen sollten sie gehegt werden, da jeht an vielen Orten die Obrigkeit ihre Kange auslost.

send man und Sunfte Familie. 3 wells

# Weihe. Circus.

Die Weihen mussen ohne Zweisel die letzte Stelle unter den Falken einnehmen, damit sie gleich vor die Eulen zu stehen kommen, mit denen sie viele Uehnlich=keit haben; was jeder Kenner weiß, und auch der Unskundige aus einer genauen Angabe ihres Körpers und seiner Theile, wie aus der Schilderung ihres Wesens, leicht erkennen wird.

Der Schnabel ist klein, kleiner, als bei allen Falkenfamilien, gleich von der Burzel aus gekrümmt, wo er mit langen vorwarts gerichteten Borsten besetzt ist, mit weit überhängendem Haken und schwach ausgeschweistem Jahne, der zuweilen kaum merklich ist. Die Bach sehaut ist fardig, kurz, und verliert sich in der Iberssäche des Schnabels. Durch die starke Krümmung, durch die Kleinheit und durch die vielen und langen Barthaare bekommt der Weihenschnabel viele Uehnlichkeit mit dem der Eulen.

Der Rachen ist fast wie bei ben Bussarben, nur ist Alles an ihm weit gestreckter; ber Gaumen ist langer, hat langere Ranber und Nebenranber, die vorn

nicht burch einen geraben, sondern burch einen in einen spisigen Winkel auslaufenden Querrand begrenzt werden.

Die Bunge ift langer, schmaler und tiefer gefurcht, als bei ben Falfen, und ahnelt einer Gulenzunge fehr.

Der Kopf ist fürzer, als bei den andern Falkensfamilien, hinter den Augen breiter, hat höhere und weister oben stehende Buckel auf dem Hinterkopfe, einen hohen Kand an der hintern Augenhöhle und einen kleinen beweglichen Augendeckfnochen. Er ähnelt also in seiner Gestalt sehr dem Eulenkopfe.

Das Muge ift groß, fehr gewolbt, mehr Falfen=, als Culenauge, benn es fehlt ihm bas Beinartige, Sarte bes Knochenrings, hat aber eine fehr vorwarts gerichtete Lage, und ficht burch fie zwischen bem eines Maufebuf= farbs und eines Sperlingskauges, strix passerina, mit= ten inne. Um daffelbe gieht fich ein Federkrang, ber un= ter bem Schnabel zusammen lauft, und die Aehnlichkeit bes Weihenkopfes mit bem Eukenkopfe gar fehr vermehrt. Wenn manche Naturforscher behaupten, dieser Federkranz fen nur an einigen Beihen , und besonders an ben Beib= den, wahrzunehmen, irren sie fehr. Alle brei deutschen Weihenarten, namlich die Rohr=, Korn= und aschgraue Deibe, falco arundinaceus, cyaneus et cineraceus, haben den Federkrang um die Augen; nur ift er bei den Alten deutlicher, als bei den Jungen, und wird durch schlechtes Ausstopfen , wenn die Seitenkopffebern zu ftark angebrückt werden, oft ganz unsichtbar gemacht.

Die Ohren sind groß, und benen bes Sperlingsfauzes in ihrem ganzen Baue sehr ahnlich; also fast mehr Eulen-, als Faltenohren. Der Körper ist beinahe mehr Eulen=, als Falken= körper; er ist sehr gestreckt, ungewöhnlich schlank und hinten außerordentlich schmal.

Die Brust erhebt sich allmählig, benn der Theil vom Schultergelenk bis zum Ursprunge der Gräte des Brustbeins ist sehr groß. Diese Gräte springt sehr hervor, ist kurz und ungewöhnlich gebogen.

Die Bruft ift oben breit, wird aber nach bem langen und schmaken, boi ungefülltem Magen sehr eingefallenen Sauche hin schmal.

Der Ruden ist gar nicht breit, und hat ein sehr langes Schwanzbein.

Die Rippen stehen wenig hervor, zwei bis brei von ihnen ragen über bas Bruftbein hinaus.

Der Hals ist lang und schwach.

Die Schenkel, Schienbeine und Fußwurzeln sind sehr lang und schlank; die Zehen mittelmäßig lang mit einer breiten Spannhaut zwischen der außern und mittlern.

Die Ragel sind sehr gekrummt, unten boppelt gefurcht, nadelspigig und ziemlich lang, meist etwas schwach.

Der innere Bau wird bei der aschgrauen Weihe genau beschrieben werden. Alle haben einen Kropf, und unterscheiben sich durch ihn gar sehr von den Gulen.

Die Flügel sind ungewöhnlich lang, schmal und stumpsspisig; sie bestehen aus drei und zwanzig Schwungfedern, von denen die erste sehr kurz, und die dritte oder vierte die längste ist. Alle Schwungsedern sind biegsam, schwach und schmal; die ersten sind sehr lang und zugerundet, die übrigen abgerundet. Im Fluge

werben bie Schwingen so getragen, daß ihre Spiken höher stehen, als ber Rucken, was den Bogeln dieser Familie ein ganz eigenes Unsehen giebt.

Der Schwanz ist bei allen Arten lang, ab= ober zugerundet, und hat zwölf mittelmäßig breite, etwas schwache, biegsame, vorn abgerundete Federn.

Die Weihen sind langsame, aber listige und scheue Bogel; sie lieben die Ebenen, und nachdem ihre Nahrung verschieden ist, ist auch ihr Aufenthaltsort verschieden.

Sie suchen ihre Reviere orbentlich ab, indem sie einige Fuß hoch über der Erde sanst hingleiten, und die ihnen zur Nahrung angewiesenen sigenden Thiere unverssehens ergreisen. Sie jagen auch nach Sonnen Untersgang, und sind noch nicht zur Ruhe, wenn die Eulen zum Vorschein kommen. Zuweilen stellen sie sich, wie die Bussard, in das Schilf, Getraide oder Gras, sehen sich nach allen Seiten hin um, und lausen auf die sich nähernden Thiere zu.

Sie nahren sich von Wogeln, besonders brutenden und jungen, von Vogeleiern, Maufen, Maulwürfen, jungen Sasen, Froschen, Eidechsen, Blindschleichen und bergleichen.

Sie nisten auf ber Erde, in dem Getreide, hohem Grafe, Gebüsche oder in dem Schilfe, und legen zwei bis vier länglichrunde weiße, oder kaum merklich gesteckte Eier.

Die Jungen werden von beiden Acltern aufgefüttert, und fehr geliebt.

## Die aschgraue Beihe. Falco cineraceus,

## Montag.

Der Schwanz ist stark zugerundet; die britte Schwungsfeber ragt über die siebente wenigstens 5 Boll weit vor.: Lange des Mannchens: 19\frac{1}{4}, Breite: 46\frac{1}{2} Boll,\*)

Rurge Beschreibung.

ofe Weilten filed landfame, and of

Ich habe zwar nur ein einziges Stuck bieser Art vor mir; da aber diese Weihe der Kornweihe sehr ahnlich, in Deutschland seiten und noch wenig beobachtet ist, glaube ich nichts Ueberslüssiges zu thun, wenn ich hier eine genaue Geschreibung von meinem Männichen gebe, und sie mit der Kornweihe zusammen stelle.

## Altes Mannchen.

Der Kopf, Nacken, die Kehle, der Hals und die Bruft ist aschgraublau, der Oberrücken hells und dunkelsaschgrau, was dis auf den Steis, der auf den Seiten weiß, und rostroth gesteckt ist, herab geht.

Die Oberstügel haben ein Gemisch von Hells und Dunkelaschgrau; über die zehn ersten Schwungsfedern ater Ordnung laufen zwei schwarze absgesette Binden, die auf beiden Fahnen, auf der außern selbst beim zusammengelegten Flügel, sichtbar sind.

<sup>\*)</sup> Obige Kennzeichen sind hinreichend, diese Weihe von ihren Familienverwandten, besonders von der ihr fehr abnlichen Kornweihe, zu unterscheiden.

11 10 12 1 1 1 1

Der Bauch , die Hosen, der After und die Unterschwanzbecksedern sind weiß mit rostrothen Långefleschen. Die langen Federn des stark zugerundeten Schwanzes sind auf der außern Fahne aschgrau, auf der innern weiß mit breiten, tiefgrauen, an den ersten Federn stark rostroth überflogenen Querbinden; die mittelsten Federn sind schmuhigsaschgrau.

Die aschgraue Weihe hat bei kleinem Körper langere Flügel, als die Kornweihe.

#### Musführliche Beschreibung.

Das Mannchen ber aschgrauen Weihe ist 19½ 3011 lang, wovan auf den Schwanz 9½ 3011 kommt, und 3 Kuß 10½ 3011 breit, wovon die langste Schwungfeder 12 3011 wegnimmt. Der Schenkel mißt 2½; das Schienbein: 3½, die Fußwurzeln 2½, die Mittelzehe 1½, die außere und innere 1½, die hintere 1½ 3011. Der Nagel der innern Zehe ist 7½ Linie lang, die Spannshaut 3 Linien breit. Der Rumpf mißt 4¾, der Hals 2¾, und die Gräte des Brustheins 1½ 3011. Das Gezwicht beträgt 48 Loth.

Der Schnabel ist klein, schon auf der Wachshaut stark gebogen, auf dem Rücken schmal, am Rande etwas bauchig, vor den Nasenlöchern wenig geriest, mit weit überhängendem Haken und scharfem Rande fast ohne allen Zahn. Er mist von der Stirn an 13 Linien, wovon 3½ auf die Wachshaut und 3 auf den Haken kommen; vom Winkel dis vor sind 14 Linien. Der Unterkieser ist 11 Linien lang.

Er ift hornschwarz, unten befindet fich gerade unter

ber Wachshaut ein bleifarbiger Streif; hinter biesem und an den Seiten ist er horngelb.

Die Wachshaut ist, wie oben bemerkt wurde, aber vor den eirunden, wagrecht liegenden, großen, mit einem tiesliegenden Zapschen versehenen, durch die Bartshaare größten Theils bedeckten Nasenlöchern stark ausgebogen, von Farbe grüngelb.

Der Rachen ist wie oben; nur sind die den Gausmen einfassenden und neben ihm hinlaufenden Nänder sehr hoch, und die Zäckhen stehen nicht bloß auf, sondern auch zwischen ihnen. Der Querrand vor dem Gausmen ist wenig bemerkbar, aber der Längenrand im Schnabel sehr deutlich. Die Gaumenränder ragen weit über den Schnabelrand hervor. Der Rachen ist rohsteischroth; der innere Schnabel bleigrau.

Die Zunge ist schmal, stark gefurcht, vorn unsgespalten, unten mit einem Riel, oben fleischig, unsten hornartig, bleigrau, hin und wieder fleischroth.

Das Auge ist gebaut, wie oben beschrieben wurde, mit blauschwarzem Augapfel und dunkel-zitronengelbem Regenbogen. Das Augenlid ist schwärzlich mit dichtstes henden, 2 bis 2½ Linien langen, schwarzen Wimpern besetzt. Der Federkranz um das Auge ist sehr bemerkbar.

Das Dhr ist groß, fast so groß, als beim Sperslingskauze, und hat viel Eulenartiges.

Die Fußwurzeln und Zehen sind mittelmäßig lang und stark, oben breit geschildert, auf den Seiten geschuppt, dunkel-zitronengelb. Die Zehen sind unten rauh, haben eine ziemlich breite Spannhaut und derbe Ballen.

Die Nagel find furz, ftark, febr gekrummt, schwarzt übrigens wie oben.

Die Schwingen sind ungewöhnlich lang, nach Berhaltniß langer, als bei irgend einem Falken, reischen bis an die Schwanzspitze, freuzen sich sehr stark, und haben an ihrer Spitze so lange Schwungsfebern, daß die dritte fünf Zoll über die sies bente hervorragt.

Der Flügel besteht aus neun Schwungfebern ifter. vietzehn ater und fechs 3ter Ordnung. Gie find fcmal; alle iffer Ordnung zugerundet , die erfte furg , die zweite, britte und vierte fehr lang, vorn außerft fcmal; bie ber 2ten Ordnung find nach hinten gebogen , auf ber innern Fahne långer, als auf ber außern, bis zur vierten ausgeschnitten; bie vier letten find wie bie ber 3ten Ordnung gerade, vorn abgerundet. Die fieben erften Schwungfebern find ichieferschwarz, mit weißen Schaften an ber Wurzel und grauer Spigenkante; bie achte und neunte auf der außern Fahne bunkel-, auf ber innern hellaschgrau mit braunen Schaften und schwarzgrauen, feine Binden bilbenben Fleden; bie gehn erften ater Ordnung auf ber außern Fahne, und auf ber innern am Schafte filberafchgrau, übrigens weiß mit weißlichem Spigenfaume und zwei breiten graufchwarzen Binden, bie auf beiden Fahnen fichtbar und fo abges fest find, bag bie vorderste der außern Fahne zwischen benen auf der innern steht, und die hinterste nahe an ber Burgel wenig sichtbar ift. Die vier letten Febern ter Ordnung find femugigeafchgrau und ohne Binden. Alle Schafte ber Schwungfebern ater Dronung find graus Erfler Bb. (5)

braun. Die Schwungfedern ber zien Ordnung find afchgrau mit lichtgrauen Spikenkanten.

Die Oberflügelbeckfedern und die Afterflüsgel sind an der Burzel silberaschgrau mit dunklern Schäften, an der Spike dunkelaschgrau, wodurch eine unreine Farbe entsteht.

Der Unterflügel ist an den Schwungsedern ister Ordnung schwarzbraun, an denen der 2ten weiß, an der Kante silbergrau mit zwei sehr deutlichen schwarzen Binsten.

Bon ben Unterflügelbeckfebern find die langern mit aschgrauen Querbinden, die mittlern mit roftgelsben Langeflecken auf weißem Grunde verziert, und die furzen ganz weiß.

Die Schwanzsedern sind lang, schmal, schwach, biegsam, eulenartig einwarts gebogen, so daß der Schwanz etwas muldersörmig wird, sehr zugerundet und in der Långe so verschieden, daß die erste dreizehn Linien fürzer ist, als die mittlere. Alle sind auf der äußern Fahne rein aschgrau, auf der innern weiß, was nach der Mitte hin immer mehr, an den vier mittelsten ganz durch Aschgrau verdrängt wird. Die innere Fahne ist mit fünf tiefgrauen, nach der Spise hin aschgrauen Binden geziert, die auf den beiden mittlern ganz sehlen, an den beiden ersten auch auf der äußern zu sehen und fast alle rostroth sind. Der Spisensaum des Schwanzes ist lichtgrau; die Schäfte sind weiß oder weißgrau, an den Binden dunkelgrau.

Die Bügel find aschgrau, die Barthaare schwarz und stehen auf hellaschgrauem Boten. Der Feder franz

und die ganze Stelle um das Auge ift hellaschhlaugrau; der Kopf, Nacken, hinterhals und ganze Oberstörper ist hells und dunkelaschgrau gemischt, weil jede hellaschgraue Feber eine dunkelaschgraue Spitze und einen solchen Schaft hat. Die Seiten des Steißes sind weiß mit rostrothen Längestrichen.

Die Rehle, die Gurgel, ber Kropf und bie Bruft find schon hellaschplangrau mit bunklern Schaften, die nach dem Bauche hin rostroth werden.

Der Bauch ift weiß, gleich unter der Bruft mit ftarkem aschblaugrauem Anfluge, so daß das Aschblauzgrau allmählich in das Weiße übergeht, und schon rost= und rothelrothen Längestreifen.

Die hofen find weiß mit wenigen roftrothgelben gangestreifen, und haben feine fehr langen Federn.

Der Unterschwanz ist aschfarbigweiß mit wenig in die Augen fallenden tiefgrauen Querbinden.

Die Unterschwanzbeckfebern find weiß, an bent Spigen aschgrau mit hellrostrothen Fleden ober Schafeten.

#### Berglieberung.

Der Kopf ist dem der andern Weihen ahnlich; vorn gestreckt und schmal, zwischen den großen Augen breit und tief gesurcht, hinter ihnen breit und kurz mit we= nig bemerkbaren Buckeln, und über dem Nacken mit einem großen Höcker, neben welchem der Schädel ein= gedrückt ist.

Der Hals ist lang und schwäch.

Der Korper nahert fich fehr bem Gulenkörper ; er

ist sehr gestreckt, an ber Oberbrust etwas breit, unten an ihr ungemein schmal.

Die Brust ist kurz, hoch, schr gewolbt; die Brusthohle kurz und breit; die Grate des Brustbeins ist hoch, sehr gebogen und geht nicht so weit herab, als die Seite des Brustbeins.

Die Nippen stehen wenig vor; brei gehen über bas Bruftbein hinaus; alle zeichnen sich baburch aus, bag sie fast gar nicht gewölbt sind.

Der Bauch ift fehr lang, unten gang ungewöhnlich schmal, bei nicht gefülltem Magen fehr eingefallen.

Die Schenkel und Schienbeine sind acht eulens artig, sehr lang, schwach, wenig fleischig und reichen bis unter die Schultern.

Der Ruden ift oben breit und etwas icharf, unten

Die Luftrohre ist ziemlich breit, hat schmale, zarte, außerst weiche Ringe, und theilt sich ganz ge-wöhnlich, gleich nach ihrem Eintritte in die Brust, wo sie vom Halse etwas absteht, ohne merkliche Erweiterung in die schmalen und hohen Luftrohrenaste.

Der Schlund ist weit, geht balb in ben mittels mäßig großen beutelformigen Kropf über, verengert sich nach ihm nicht sehr, bildet dann den weiten, sacksartigen, mit vielen Drüsen versehenen Vormagen, an welchen sich der eigentliche Magen gleich anschließt. Dieser ist sehr lang, ziemlich weit und ungewöhnlich bunnhäutig.

Die Leber hat zwei lange, schmale, ganze Lappen, beren linker etwas größer ift, als ber rechte.

Das Berg ift breit und ftumpf, übrigens wie ge-

Die Lunge, bie Nieren und die kleinen, etwas langen Hoden haben nichts Besonderes.

Die Gedarme find oben am Zwolffingerdarme weit, übrigens eng, und haben vier Zoll vom Ufter zwei enge, wenig bemerkbare, nur zwei Linien lange Blinde barme.

## Die Kornweihe.

#### inodominate fattes Mannchen,

Der Kopf, Naden, die Kehle, ber Hals und die Bruft ist hellaschgrau, der Oberruden aschgrau, was bis auf den Steis, der auf den Seiten rein weiß ist, herab geht.

Die Oberflügel sind rein aschgrau, manche Federn mit hellern Kanten; die breiten Striche über die zehn ersten Schwungsedern ater Ordnung sehlen ganzlich, statt ihrer stehen schmalere auf der innern Fahne dieser Schwungsfedern.

Der Bauch, die Hosen, der Uster und die Untersschwanzdecksedern sind rein weiß; nur am Oberbauche hin und wieder mit verwaschenen grauen Flecken. Die ziemlich langen Federn des abgerundeten Schwanzes sind bis zur dritten auf beiden Fahnen größten Theils weiß mit wenigen und schmalen rein schwarzen Quersbinden; die mittelsten Federn rein aschgrau.

#### Musführliche Befchreibung.

Das Månnch en ber Kornweihe ist 20 30ll lang, wovon auf ben Schwanz 9½ 30ll kommt, und 3 Fuß 8 30ll breit, wovon die längste Schwungseber 11½ 30ll wegnimmt. Der Schenkel mißt 2½, das Schienbein 3½, die Fußwurzel 3½, die Mittelzehe 2, die äußere 1½, die innere 2, die bintere 1½ 30ll. Der Nagel der innern 3che ist 10½ Linie lang, die Spannhaut 4 Linien breit. Der Rumpf mißt 5½, der Hals 2½ und die Gräte des Brustbeins 2½ 30ll. Das Gewicht beträgt 24 Loth.

Der Schnabel ist kurz, schon auf der Wachshaut gebogen, auf dem Rücken etwas schmal, am Rande breit und sehr bauchig, vor den Nasenlöchern unmerklich gesturcht, mit ziemlich überhängendem Haken, scharfem Rande und sehr bemerkbarem Zahne. Er mist von der Stirn an 13½ Linie, wovon 5 auf die Wachshaut und 2½ auf den Haken gehen; vom Winkel bis vor sind 13½ Linie. Der Unterkieser ist 10 Linien lang.

Er ist hornschwarz, um den Kand ins Horngelbe und Horngraue, an der Wurzel des Unterkiesers ins Bleisfarbige fallend.

Die Bachshaut ist lang, übrigens wie oben, vor ben eirunden, magerecht liegenden, großen, mit einem deutlichen Zäpschen versehenen, von den Barthaaren fast ganz bedeckten Nasenlöchern wenig oder nicht ausgesbogen; von Farbe blaßgelb.

Der Nachen ist wie oben, nur weniger gestreckt und sehr weit; von Farbe fleischroth. Der innere Schnabel ist bleigrau. Die Bunge ift wie oben und bleigrau.

Das Auge ist wie oben gebaut, mit blauschwarzem Augapfel und blaßgelbem, fast schwesclgelbem Regen: bogen. Das Augenlid ist schwarzlich, mit dichtstehenden, drei Linien langen, schwarzen Wimpern beseht. Der Feberkranz um das Auge ist ungewöhnlich groß.

Das Dhr ift wie bei ber aschgrauen Beihe.

Die Fußwurzeln und Zehen sind schwach und lang, oben schmal geschildert, auf den Seiten geschuppt, blaßgelb. Die Zehen sind unten etwas rauh, haben eine schmale Spannhaut und kleine Ballen.

Die Rägel find lang, ziemlich ftark, fehr gekrummt, übrigens wie oben.

Die Schwingen sind lang, doch nach Verhältniß nicht länger, als bei der Nohrweihe, reichen bis 1½ 30il vor die Schwanzspiße, kreuzen sich etwaß, und haben an ihrer Spiße so lange Schwungsedern, taß die dritte vier Zoll über die siehente her= vorragt.

Der Flügel hat eben so viele und eben so gestalstete Schwungsebern, als bei der aschgrauen Weihe; nur sind die ersten nicht so lang und nicht so schmal, und die der 2ten Ordnung sind, bis auf die vier letzten, alle auf der außern Fahne ausgeschnitten. Die sechs ersten Schwungsedern sind schwarz an der Wurzel, und die sechste großen Theils auf der innern Fahne weiß, schwarzslich besprengt, mit grauer Spihenkante. Die achte und neunte ist, wie die zehn ersten 2ter Ordnung, auf der außern Fahne, rein hellsilberaschgrau, auf der innern fast ganz weiß, mit drei bänderartigen, schwarzgrauen, kurs

zen Fleden an bem Schafte, und einem schiefers grauen, einen Zoll breiten Streife vor dem weißen Spikensaume der innern Fahne, wos durch ein Band entsteht. Die vier letten Federn der zten Ordnung sind silberaschgrau und ohne Binden. Alle Schwungsedern haben schwärzliche Schäfte. Die Schwungsfedern der 3ten Ordnung sind silberaschgrau mit weißsgrauen Spikenkanten.

Die Oberflügetdeckfebern und ber Afterflüs gel find rein silberaschgrau mit dunklern Schäften und hellgrauen Spigenkanten.

Der Unterflügel ist an ben meisten Schwunga federn ister Ordnung mattschwarz, übrigens weiß mit aschblaugrauer Einfassung.

Die Unterflügeldeckfebern find rein weiß, ein nige mit bunklern Schaften.

Die Schwanzsebern sind ziemlich lang, etwas breit, mittelmäßig stark, gerade, vorn abgerundet, in der känge wenig verschieden; die äußere ist sieben Linien kürzer, als die mittlere. Die drei ersten Federn sind weiß, auf der äußern Fahne mit grauem Ansluge, der immer mehr überhand nimmt, so daß die vier mittlern fast rein silberaschgrau aussehen. Auf der innern bemerkt man vier dis sünf schwarzgraue, kurze, unregelmäßige Duerbinden, die dis über die Mitte der Länge des Schwanzes reichen, auf der äußern Fahne nur hin und wieder sichtbar sind, nie ins Nostrothe ziehen, und an den mittern ganz sehlen; die Schwanzspitze ist hellzgrau.

Die Zügel find aschgrau, die Barthaare schwarz,

und stehen auf weißlichem Grunde. Der Feberkranz ist hellaschgrau, die Stelle um das Auge dunkelaschgrau. Der Kopf, hinterhals und ganze Oberkorper ist hellaschgrau mit dunklern Schäften, und an manchen Febern lichtern Kanten. Die Seiten des Steißes sind rein weiß.

Die Kehle, die Gurgel und der Kropf ift hell= aschgrau mit lichtern Federnsaumen und dunklern Kanten.

Die Bruft ist weiß, hellaschgrau besprengt und überflogen, mit dunklern Schäften.

Der Bauch ift rein weiß, unter ber Bruft hellaschgrau besprengt mit dunkeln Schaften; Rostroth findet man nur zuweilen in einigen Fledchen.

Die Hosen sind rein weiß, und haben ziemlich lange

Der Unterschwanz ist weiß, mit wenig bemerks baren, tiefgrauen, schmalen Binben.

Die Unterschwanzbedfebern find rein weiß.

#### Bergfiederung.

Der Kopf ist fast wie bei ber aschgrauen Weihe, nur hinter den Augen kurzer und vor ihnen weniger gestreckt; auch hat er größere Buckel, nach benen er vertiest ist.

Der Hals ist ziemlich lang und schwach.

Der Körper hat Uehnlichkeit mit dem ber afch= grauen Weihe, weicht aber doch etwas von ihm ab.

Die Bruft ift ziemlich kurz, etwas langer, als bei eineraceus; die Grate des Bruftbeins springt sehr her= vor, ist sehr gebogen, aber langer, als bei einer.; die Brufthohle ist großer.

Die Rippen stehen wenig vor; zwei gehen über bas Bruffbein hinaus, die britte von unten steht seinem Enden gleiches auch dem Abadas uber Badas

Der Bauch ist bem ber aschgrouen Weihe ahnlich, aber etwas fürzer.

Die Schenkel und Schienbeine sind auch lang, reichen bis unter die Schultern; find aber verhaltniß= mäßig etwoß dicker, als bei eineraceus.

Die Luftrohre ist etwas breit, fein geringelt, nach ihrem Eintritte in die Brust etwas erweitert, und dann tiefer unten, als bei der aschgrauen Weihe, in die Leste gewohnlich gespalten.

Der Schlund ist sehr weit, hat gleich unter der Kehle den großen beutelartigen Kropf, unter diesem die gewöhnliche Verengerung, nach ihr den drusenartigen Vormagen, der sast ohne Verengerung in den eigent= lichen Magen übergeht. Dieser ist sehr groß, nimmt fast die ganze Bauchhöhle ein, tritt gefüllt etwas vor und drängt die Gedärme herab.

Die Leber hat zwei fast gleich große, lange, ganze Lappen.

Das Herz, die Lunge, die Nieren und Hoben find fast wie bei der aschgrauen Beibe.

Die Gedärme find lang, nach dem weiten Zwölf= fingerdarme fehr eng, und haben ähnliche Blinddarme, wie bei der aschgrauen Weihe.

WH 15 MINT TO

a min of the second

Ich hoffe, biese ber Natur getreue Vergleichung zweier einanden so sehr ahnlicher Weihen soll für manchen Freund der Vögelkunde belehrend seyn, und auch dem Kenner manches Neue darbieten. Erreicht sie diesen doppelten Zweck eidann werde ich mich sehr beruhigen, wenn sie von Manchen für zu umständlich und genau erklärt wird.

### Aufenthalt.

and the can take the assumed

in the day too your life to be

So viel ich weiß, hat man die aschgraue Weihe besonders im Suden gesunden; denn der, welcher sie zuerst bekannt machte, wie auch Natterer, der sie in den verschiedenen Kleidern beobachtete, wohnen gegen uns bedeutend südlich. Um so mehr freue ich mich, versichern zu können, daß dieser schone Vogel auch dem mittlern Deutschland angehört und wahrscheinlich darin brütet. Das vorliegende Stück wurde am 23 Juni 1819 an einem großen Teiche in Thüringen geschossen, und mir durch die Güte meines Schwagers, des Herrn Forsteinspektors Reuß, seht in Schleusingen, zugeschickt. Unch diese Weihe scheint die großen, Teiche und Sümpse entshaltenden Ebenen vorzüglich zu lieben.

#### Betragen.

Das Stud, welches ich erhielt, betrug sich fast eben so, wie die andern Weihen; es hatte ihren Flug, nur war tieser noch leichter und schwimmender, war eben so scheu und listig, und hielt sich im Rohre auf. Mehr kann ich barüber nicht sagen.

Im Magen bieser Weihe fand ich Febern und Knochen von einem kleinen Bogel, wahrscheinlich von einer Lerche; doch war Alles so unkenntlich geworden, daß ich es nicht genau bestimmen kann. Der Kropf war leer. Ueberhaupt habe ich beobachtet, daß die Weihen, wenn sie fressen, erst den ganzen Magen, und nachher den Kropf süllen, was die andern Falken nicht thun; denn bei diesen wird daß Fleisch erst im Kropfe erweicht, ehe es in den Magen tritt. Bei den Weihen ist der Kropf nur bestimmt, daß zu fassen, was der Magen nicht aufnehmen kann. Sie stehen also auch in dieser hinsicht, so wie darin, daß sie nach Sonnenuntergang jagen, zwischen den Falken und Esten mitten inne.

#### Fortpfignzung. ....

Die afchgraue Weihe nistet, wie ihre Familien= verwandten, auf der Erde; ob aber in dem Gestrauche, Grase, Getraide oder Schilfe, kann ich aus eigner Er= fahrung nicht sagen.

Ein Ei meiner Sammlung, bas diesem Wogel höchst wahrscheinlich angehört, ist 22½ Linie lang und 18½ Liz nie breit, also länglichrund, bauchig, oben ab=, unten zugerundet, glatt= und etwas bickschälig, mit seinen Poren und schönem Glanze, äußerlich graufalkweiß, in= wendig schön lichtgrün. Es ist bedeutend kleiner, als das der Kornweihe.

#### Reinbe.

Diese hat die aschgraue Beihe wohl mit den andern Beihen gemein. Schmarogerinsekten und Eingeweibes

würmer habe nicht bei ihr gefunden; die erstern waren vielleicht schon abgefallen, ehe dieses Thier in meine Sande kam.

# Etwas über die Gattung Eulé, Strix, im Allgemeinen.

Die Eulen sind wegen der Beschaffenheit ihres Korpers, ihres Kopfes und ihrer Augen, wegen ihrer Lesbensart und ihres Betragens so höchst merkwürdige Bözgel, daß es dem Freunde der Naturgeschichte gewiß nicht unwillkommen seyn wird, über sie im Allgemeinen Daszienige zu ersahren, was, auf Ersahrung gegründet, vielleicht Etwas beitragen kann, die Kenntniß dieser höchst anziehenden Thiere zu vermehren.

Gewöhnlich werden die Eulen als Bögel mit einem sehr plumpen dicken Körper beschrieben; dieß gilt aber nur von ihrem Kopse und Unsehen. Der Kops ist wirk- lich ungewöhnlich groß; wird aber durch die weichen, lockern, fast niemals knapp anliegenden, sondern etwas gesträubten Federn noch ungestalteter.

Der Körper ist verhältnismäßig klein, wenig fleis schig, lang, gestreckt und schmal, beim Uhu am Wenigsten, fast bei allen Eulen länger, als bei den Tagraubsvögeln, und erhält sein plumpes bickes Unsehen durch seine langen, mit vielen Dunen verschenen, locker auf einander liegenden Federn, und durch die ungewöhnlich langen und stark besiederten Schenkel und Schienbeine,

bie, was beim Sigen sehr oft geschieht, herangezogen so weit herauf gehen, daß ihr Anie gleich unter die Achsel zu stehen kommt. Streckt sich die Eule, d. h., zieht sie den Kopf in die Höhe und die Aniee nicht herauf, was der Fall ist, wenn sie ganz ruhig steht, und legt sie dabei ihre Federn knapp an, dann ist sie wirkslich ein sehr schlanker Bogel. Dieß sieht man besonders an der mittlern Ohreuse, strix otus, an der kurzöhrigen Eule, strix brachyotus, an dem Schleiers und kleinen Kanz, strix flammea et passerina. Das Merkwürdige der Eulen wird sich am Besten durch eine kurze Besschreibung ihrer einzelnen Theile zeigen lassen.

Der Kopf ist ungeheuer groß, und besonders durch seine Breite ausgezeichnet, die er hinter den Augen hat. Ueber und vor den Augen ist er sehr schmal, auf dem Scheitel gefurcht, mit zwei Ballen an den Seiten des Hinterkopfs, wo er sehr abgeplattet ist. Die Augen sind nicht, wie bei den Tagraubvögeln, durch einen oben über dieselben hervorragenden beweglichen Augenknochen geschützt, sondern durch den sehr breiten Hinterkopf und durch ihre ganz eigne Beschaffenheit gegen schädliche Einzwirkungen hinlänglich verwahrt.

Die Grundlage des Auges ift sehr groß, eirund, wenig gewölbt und mit sehr harter weißer Uusgenhaut (sclerotica) umgeben, die an den Anochenring besesstigt ist, welcher bei den Eulen eine außerst merkswürdige Einrichtung hat. Bei den andern Bögeln ist der Anochenring schmal, und liegt zum Theil auf der außern Fläche des Auges; bei den Eulen aber ist er ungewöhnlich breit, sehr hart und sest, läuft nach außen

fegelformig zu, ift am innern Rande eirund und febr groß, am außern freisrund und nur halb fo groß, als am innern, hat beim Uhu vierzehn Schuppen, von welchen eine besonders breit, und eine besonders schmal ift ( bie breite bedt auf beiben , bie schmale auf feiner Geite) und ift an ber hintern Seite um ein Drittheil breiter, als an ber vordern. Daburch, daß ber Anochenring binten viel breiter ift, als vorn, und die Augenhöhlen vorn einander berühren, hinten aber weit von einander absteben, ift bas Eulenauge fast gang verwarts gerichtet. Die Sornhaut ift an ihm fehr gewolbt, die Arnstall= linfe fehr groß, und bie mafferige Feuchtigkeit in unge= wohnlicher Menge vorhanden. Da also bas Muge von binten zu burch ben breiten Ropf, auf ber Geite rings= um burch ben festen Knochenring gegen jede nicht allzu ftarke Berletung gefichert ift, fo kann es nur von vorn leicht beschäbigt werden. Aber auch hier schützt es ber Schnabel etwas, und bie Gule fann einen Ungriff von vorn, den fie jedes Mal gleich bemerkt, leicht abwehren. ober ihm durch die Klucht entgeben.

Es bedarf keiner Andeutung, wie außerst zweckmäßig das Eulenauge überhaupt eingerichtet sey; wie es durch seine Größe, Erhabenheit und vorwarts gerichtete Lage vorzüglich geeignet sey, die schwachen Lichtstrahlen der Dammerung und einer nicht ganz sinstern Nacht aufzusfangen, und so zu vereinigen, daß das Sehen möglich wird.

Das Auge ber Schleiereule weicht von bem der übrigen Gattungsverwandten sehr ab; seine Grundfläche ift weit kleiner, fein Knochenring weit schmaler, bas

ganze Auge also weit kleiner und niedriger, als bei den andern Arten. Es steht ziemlich in der Mitte zwischen einem Eulen= und Fakkenauge; daher kommt es auch, daß die Schleierkauze, was ich an meinen zahmen verssucht habe, nicht blinzen, wenn ihre Augen dem vollen Sonnenscheine ausgesetzt sind, was die andern Eulen, die Zageulen und den Uhu ausgenommen, alle thun. Auch sind ihre Augenlider eigen gebaut; sie decken das Auge nicht so, daß ihr Nand sich in wagerechter, sons dern in schieser Richtung an einander legt; die Augen scheinen deswegen schief im Kopfe zu stehen.

Dag fich ber Augapfel beim Athemholen erweitere und verengere, ift vollkommen richtig; aber ben Eulen nicht eigenthumlich. Diese Erscheinung zeigen die Augen aller Bogel; wenigstens habe ich es bei allen bemerkt, bie ich in dieser Absicht angesehen habe; aber sehr auffallend ist es, baß der Augapfel fehr groß wird, wenn sie in das Dunkle, und fehr klein, wenn fie in bas Belle feben. Es ist ein gewöhnlicher Glaube, bag die Augen der Gulen, wie die der Schafe, leuchteten; wenigstens sen bieß ber Fall bei benen, die feuergelbe Regenbogen hatten. Ich habe es aber weber beim Uhu, noch bei ber mittlern, noch bei ber furzohrigen, noch bei ben Rau= gen, die gelbe Augenringe haben, bemerken konnen, ungeachtet ich diese Eulen alle lebendig gehabt und sehr genau beobachtet babe. Eben fo falfch ift bie Meinung, baß bie Gulen am Tage nicht feben konnten. Wolf hat schon biesen Grrthum bestritten ; benn fie find nicht nur im Stande, bei bellem Tageslichte im Freien, fondern auch durch die bichteften Baume zu fliegen, ohne anzustoßen; tieß kabe ich bei fast allen Arten bemerkt. Am hellen Mittage kamen die alten mittlern Ohrellen herbei gestogen, wenn ich ihre Jungen ausnahm; am hellen Mittage entstohen die Eulen nicht selten, wenn ich sie schießen wollte; ja am hellen Mittage raubte, wie mir von glaubwürdigen. Männern versichert worden ist, ein Schleierkauz vom Schloßthurme zu Altenburg aus einen Sperling, der mit den Hühnern auf dem Schloßhose fraß, und trug ihn in seinen Schloßwisel. Doch habe ich mehrere Käuze, den rauchsüßigen und besonders den Nachtkauz, strix aluco, sehr empsiedlich gegen das Tazgeslicht gesunden. Die von beiden Arten, welche ich lebendig hatte, verschlossen jedes Mal die Augen bis zur. Hälfte, ost noch weiter, wenn sie dem vollen Tageszlichte ausgesest wurden.

Nicht weniger fassch ist die Annahme, daß die Eulenin der Nacht, sodald diese völlig eingebrochen und nicht
durch Mondschein, oder starkes Sternenlicht erhellt wird,
nicht sehen könnten. Ich habe sie in ziemlich sinstern
Nächten gegen den Himmel sliegen sehen, in ganz sin=
stern bald da bald dort schreien hören, und bin Zeuge
gewesen, daß ein rauchsüßiger Kauz, an weichen sich ein
sehr scharssehender Freund von mir äußerst still und vor=
sichtig anschlich, um ihn von einer Tanne, auf welcher
er ihn gegen den Himmel bemerkt hatte, ebgleich ich
wegen der Dunkelheit nicht das Mindesse von ihm ent=
decken konnte, herab zu schießen, sozleich sort siog, als
er über einen von Bäumen entblößten Fleck ging.

Gleich hinter dem ungeheuern Auge liegt das große, von oben nach unten sich um das Auge herum: Erster Bb.

giebenbe, lange Dhr, beffen Geborgang außerft funftlich eingerichtet ift. Es wird burch eine , mit fteifen Febern, die wenige, aber bide Fahnen haben und hinter dem Auge einen Krang bilben, befette, muskel= volle Klappe verschlossen. Diese öffnet sich bei mehrern Arten , 3. B. bei ben fammtlichen Ohreulen , beim Nachts und rauchsußigen Rauze, so weit, daß man bei aufges hobener Klappe einen großen Theil bes Auges liegen fieht. Durch diese ungewöhnlich weite Dhroffnung und ben fehr tunftlichen Gehorgang ift bas Gehor ber Gulen feiner, als bei irgend einem andern Bogel, und baburch find fie im Stande, nicht nur bes Rachts auf ihrer Jago bas leife Bifchen einer Daus fehr weit zu vernehmen. fonbern auch am Tage mahrend ihres Schlafes bas ge= ringste Geräusch zu bemerken. Ich habe bei gahmen Guien, melde die Augen gang geschloffen hatten, und alfo vollig fchliefen, Berfuche uber die Festigleit ihres Schlases gemacht, und bin erstaunt, wie leicht sie selbst burd) ein entferntes geringes Geraufch ganz munter und jum Fortfliegen bereit murben.

Zwischen den Augen fangt der kurze, hinten breite, vorn aber schmale und hohe, in einem Halbkreise gebosgene Schnabel an, bei welchem der sehr dewegliche Oberkieser in einem großen Haken über den untern herabgeht, und diesen zum Theil in seinem ziemtlich scharsen, weit überhängenden Rande aufnimmt. Er ist schmal, fast nicht bauchig, mit stumpsem Rücken, unten abgestundet. Um Unterschnabel ist unsern der Spize ein Sinsssicht, um das Zerreißen der gefangenen Thiere zu ersteichtern, der um so nothiger ist, da dem Eulenschnabel

ber Zahn fehlt und sein Rand weniger schneibend ist, als bei ben Tagraubvogeln.

Die eirunden, von steisen Barthaaren ganz bebeckten Nasenlocher umgiebt eine deutliche, obgleich kleine Wachshaut, wie Wolf richtig bemerkt, die Bechstein um deswillen nicht wahrgenommen hat, weil sie dem Schnabel abnlich gefärbt und durch die Barthaare sast ganz bedeckt ist. Die Beweglichkeit des Oberkiesers ist bei den Eulen größer, als bei irgend einem andern Landevogel. Inwendig ist der Oberschnabel wenig, der untere aber sehr hohl.

Der Gaumen ist kurz, vorn sehr eng, hinten weit mit etwas vertieftem Rande und einem Fleischriegel, welcher der Länge nach mitten durch geht. Neben dem Gaumen wird der Rachen nach außen niedriger, vor ihm geht ein erhabener Rand bis vor, und hinter und neben ihm sind viele nach hinten gerichtete Spikchen, um das Hinunterschlucken der Nahrungsmittel zu befördern.

Der Rachen ist ungeheuer weit, und badurch fähig, sehr große Studen aufzunchmen. Nickts sieht ekelhafter aus, als das Fressen einer Eule, weil sie ungeheure Studen, und diese mit großer Unstrengung verschlingt. Wenn andere Thiere, selbst Falken, ein gewisses Wohlzbehagen beim Fressen zeigen, so scheint die Eule eine wahre Frohnarbeit zu verrichten, wenn sie ihre großen Bissen hinunter druckt. Ich habe eine mitstere Ohreule eine große Maus, und einen von den drei Schleierkauzen, die ich noch besitze, ein altes Haussperlingsmännichen mit Kußen und fast sämmtlichen Federn ganz verschlingen sehen. Er nahm den Sperting mit dem einen Fange,

brachte ihn zum Schnabel, fo, bag ber Krpf zuerst in ben Rachen kam, und fing bann an, burch Burudschlagen bes Ropfes ben Sperling hinunter zu arbeiten, mas nach großer Unstrengung endlich glucklich gelang. Als er in den Schlund kam, trat diefer fo hervor, daß er vom Salfe getrennt zu fenn schien. Ich habe biefen Versuch mehrere Male wiederholt; die Eule rupfte aber spåter gewöhnlich die Federn aus und verschlang bann ben Bogel. Maufe verschlucken die Schleierkauze mit leichter Dube. Ich glaube, daß bie Gulen beim Bers fchlingen großer Studen eine schwache Vorstellung von bem ekelhaften Fressen ber Schlangen geben konnen. Sind die in ben Schnabel aufgenommenen Thiere au groß, um burch ben Rachen zu gehen, bann werfen fie fie wieder heraus, druden fie mit bem Schnabel und ben Kangen aufammen und arbeiten fo lange, bis fie in ben Schlund hinab gedrangt werben. Bei gang großen Thieren verzehren fie bas Fleisch von ber Bruft und bas Gehirn, und heben bas Uebrige auf. Der Uhu frift bas Aleisch aus ber Saut, wickelt sie zusammen, und bewahrt haburch bas noch in ihr Befindliche vor bem Austrodnen; zulegt verschlingt er die Saut auch.

Die Zunge ist kurz, breit, platt, in der Mitte gefurcht, vorn etwas gespalten.

Der Schlund ist sehr faltig, ungeheuer weit, aber ohne Kropf, wovon der Grund leicht einzusehen ist. Hätten die Eulen einen Kropf, und dieser ware nur etwas angestüllt, dann wurde, da ihr Kopf, obgleich alle Anochen an ihm durch ihr zellenartiges Gewebe sehr leicht sind, durch die großen Augen ein bedeutendes Ges

wicht hat, der Schwerpunkt beim Fliegen nicht in die Mitte der Schwingen, sondern vorn an ihren Kand fallen, wodurch ihr Flug außerst unsicher und ungewiß, vielleicht ganz unmöglich gemacht wurde.

Der Hals ist dick, berb, mit starken Muskeln versfehen, hinten gerieft und ziemlich lang (bei manchen Käuzen etwas kürzer, als bei den Ohreulen); er erscheint aber gewöhnlich kurz, weil er oft in die lange Brustshöhle eingezogen ist. Merkwürdig ist die außerordentliche Beweglichkeit des Halses; durch sie ist es den Eulen möglich, den Kopf so weit zu drehen, daß der Schnabel mitten auf den Rücken, ja noch über die Mitte hinaus zu stehen kommt.

Gerade vorn am Halse, unten aber etwas auf der rechten Seite, ist der weite Schlund, und links neben ihm die breite, aus schmalen und wenig harten Ringen bestehende Luftröhre, die gleich nach ihrem Eintritte in die Brust eine knorpliche Erweiterung hat, an welcher die zwei langen Luftröhrenaste ansangen. Bei dieser Einrichtung der Luftröhre, da sie weder harte Ringe, noch bei ihrer Theilung in die Luströhrenaste, noch an ihrem Kehlkopse etwas Besonderes hat, ist mir das starke und durchdringende Geschrei der Eulen wirklich under greislich.

Die Brust erhebt sich, so weit die Brusthöhle reicht, ganz allmählich, dann aber sehr stark, hat ein kurzes, gebogenes, in der Mitte am Höchsten stehendes Brustbein, und erscheint im Ganzen kurz, hoch, schmal, and den Achseln aber breit und derb.

Der Ruden ist schmal, boch, scharf und gebogen,

Die Nippen stehen weit vor, und gehen unten über die Brust hinaus.

Der Bauch ift lang, und unter dem Magen, wenn biefer nicht febr angefüllt ift und die Gedarme nicht herab brudt, ziemlich eingefallen.

Der Magen liegt boch, ift fehr groß, ungewohn= lich beenbar, fabig, die Nahrung fur mehr als einen Tag zu faffen, hat einen merklichen, fehr brufenartigen Wormagen, und besteht aus zwei dicken, fehr behnbaren Banten , die nicht mit Fleisch überzogen find. Die Berbauung wird in ihm, wie bei allen Raubvogeln, bloß burch den scharfen Magensaft bewirkt. Wir fanden ein Stud Fleisch, welches ein Schleierkauz brei Stunden nachher, als er es verschlungen hatte, wieder ausspie, von ganz dunkler, fast schwarzer Farbe, ohne daß man eine Spur des Zusammendruckens an ihm bemerken konnte; daß es aber vom Magenfafte sehr angegriffen und ber Auflosung nahe war, sah man gang beutlich. Im Magen werden die Knochen, Saare und Febern von ben nahrhaften Stoffen abgefondert und in großen Ballen (Gewöllen) ausgespieen, wobei fich die Gulen fehr anfrengen muffen und fonderbare Gebehrben machen. Meine Schleierkauze werfen ihre Gewolle alle an einem bestimmten Orte aus. Ich habe bei ihnen die Meinung, die noch Wolf fur mahr halt, wiberlegt gefunden, nam= lich bie, daß die Eulen nicht tranken. Wahr ift es, daß sie, wie die Tagraubvogel, ohne Baffer bestehen konnen, haben sie aber welches, dann baden sie sich nicht nur, sondern trinken auch zuweilen, wie die Falfen, was wir bei einem gahmen Baumfalken und bei Schleierkaugen mehrere Dale gefeben haben.

Gleich über bem Magen liegt, wie bei andern Bozgeln, die gelbbraune, unten in zwei fast gleich große Lappen getheilte Leber. Die Lunge und das Herz haben nichts Ausgezeichnetes; die Nieren sind größer, als bei vielen andern Bögeln. Die Gedarme sind lang, etwad weit, und durch ihre großen Blinddarme sehr ausgezeichnet. Beim Uhu fand ich den Zwölfsingerz darm sowohl, als den übrigen, ziemlich weit. Der ganze Darm war 3½ Juß lang; die Blinddarme maßen in der Länge 6 Zoll, waren unten sehr eng, oben sehr weit, enthielten einen schwarzgrauen Brei, aber keine Eingeweidewürmer. Un ihrer Mündung sah ich weder eine Klappe, noch einen Wulst.

Die Schenkel und Schienbeine find fehr lang und etwas breit, die Fugwurzeln maßig boch, bei manchen Arten niedrig, und mit wenig langen, aber berben, unten fehr rauchen Beben, und farken, fpigigen und gefrummten Nageln verseben. Durch biese Einrich= tung ber Fuße und bes Salfes konnen fich bie Gulen fehr lang und fehr kurz machen, je nachdem sie ben Sals und die Fuße einziehen, ober von sich streden, was ihnen eine gang verschiedene Bestalt giebt, Stellen fie fich febr aufrecht, dann flehen ihre Sufe gang nahe an einander, ber Schwanz hangt gerade herab, ber Kopf steht hoch über die Uchseln empor und alle Federn liegen glatt an. Sigen fie gebuckt, bann gieben fie ben Ropf fo ein, bag er auf ber Bruft ruht; die Fugwurzeln find bann kaum sichtbar, und die Federn liegen locker, so baß fie unformlich bick ausschen.

Much die Flügel ber Gulen zeichnen sich vor benen

anderer Bogel febr aus. Sie find gewolbt, wie ber Samang, vorn ftumpf, burch bie langen, leeren und leichten Urmknochen groß, aber gewöhnlich mit nicht fehr langen Schwungfebern verfeben. Much ber Schwang fast aller Gulen ift furg, ober boch nur mittelmäßig lang. Außerst merkwurdig aber sind die Febern, besonders bie Schwung= und Schwanzsedern, benn sie find an ber abgerundeten Spite alle gezahnt, b. h., bie Fafern ber Fabne liegen vorn nicht an einander, fondern fieben aus einander und bilben abgesonderte Spihen. Diese Gin= richtung bemerkt man auch an ber außern Fahne von ber erffen bis zur funften ober fechsten Schwungfeber ifter Dronung; am Deutlichsten aber an ber erften , benn an ihr laufen alle Seitenfasern in beutliche Spigen aus. wie bei einem Frisirkamme. Noch zeigt sich an ben Schwungfedern, wie an benen bes Ziegenmelkers, bie gang eigne Beschaffenheit, daß die innere Fahne auf ber obern Seite gang sammetartig ift, b. h., die Seiten= fafern haben oben feidenartige Rebenfafern, wodurch bie Dberflache der Federn wollig wird. Wegen diefer Gin= richtung liegen die Schwungfebern beim ausgebreiteten Flügel fo fest auf einander, daß gar keine Luft zwischen ihnen burchdringen fann. Durch diese Beschaffenheit der Schwungfebern, wie burch bie außerordentliche Weich= heit, Bartheit und Beweglichkeit aller Febern bes ganzen Rorpers, hat der Schopfer ben bei mehreren Urten gang geräuschlosen Flug ber Gulen bewirkt, ber ihnen und bem getüpfelten Ziegenmelker, caprimulgus punctatus, unter allen beutschen Bogeln allein eigen ift; boch ift ber Flug bes lettern etwas borbarer. Der Grund biefer

Beschaffenheit der Federn ist leicht einzusehen. Die Eusten nahren sich sammtlich von Thieren, die des Nachts ihrer Nahrung nachgehen, und sich wehrend dieser Zeit durch öfteres Herumschauen und Aushorchen vor ihren Feinden zu sichern suchen. Kämen nun die Eulen mit dem Geräusche eines Hühnerhabichts oder Wandersalfen herbei geslogen, so würden sich alle Mäuse, Katten, Hamster und bergl. in der Nähe bei Zeiten in ihre Schlupswinkel verbergen. Dieß ist ihnen aber bei der oben beschriebenen Einrichtung der Eulen nicht möglich; denn sie bemerken diese ihre Feinde gewöhnlich nicht früsher, als bis sie von ihnen ganz nahe bedroht sind, und ihnen nur selten durch die Flucht entgehen können.

Noch eine besondere Beschaffenheit zeigen die Rufe ber Gulen; fie find, befonders an ben Schenkeln und Schienbeinen, lang, bis auf die Ragel befiedert, und mit einer bemeglichen außern Behe, die bald vorwarts, bald feitwarts, bald rudwarts geschlagen werben kann, versehen. Die Lange ber Fuße ift ben Gulen unentbehr= lich ; wie wollten fie mit furzen Fugen ihren Raub , den fie fast immer von der Erde aufnehmen muffen, fassen, ohne dabei der Gefahr ausgesetzt zu fenn, sich an eine Erdscholle ober an einen Stein ju fogen, und auf eine folche Urt zu verleten. Da fie aber beim Ergreifen bes Raubes bie Fußwurzeln weit von fich ftreden konnen, fo ist ihr Korper boch genug über ber Erde, um gegen jede Beschädigung gesichert zu seyn, und unter sich Raum genug fur die Schwingungen ber Flugel barzu= bieten.

Bechftein behauptet, die Fuswurzeln der Gulen wa-

ren um beswillen bis auf die Zehen besiedert, damit sie gegen die Bisse der gesangenen Thiere geschützt waren. Diese Meinung ist aber falsch. Eine harte, mit Schuppen oder Schildern, die die meisten Raubvögel an den Fuswurzeln haben, versehene Haut ist gewiß weit weniger verwundbar, als eine weiche, mit Sedern besehte. Ich vermuthe vielmehr, daß der Schöpfer den Eulen besiederte Füße gegeben habe, nicht bloß, um sie gegen Kälte zu schühen, sondern auch, um ihren leisen Flug zu besördern, da besiederte Theile bei hestiger Bewegung in der Lust offenbar weniger Geräusch machen, als uns besiederte. Vielleicht läßt sich aus eben diesem Grunde erklären, warum der Eulenschnabel sast ganz in Federn steat.

Die eigne Beweglichkeit ber außern Behe, bie außer ben Gulen nur ber Flufabler, aquila haliaëtos, auf biefe Beife befigt, bient nicht bagu, um ben Gulen bas Festsitzen auf ben Meften zu erleichtern, sondern um fie in ben Stand zu fegen, ben Raub befto ficherer zu halten. Ich habe bei genauer Beobachtung gahmer Gulen gefunden, daß fie beim Gigen auf Zweigen bald zwei, bald brei Beben vorwarts schlagen, ja oft eine so legen, daß ber Magel gar nicht faßt, und also zum Festhalten nicht bas Mindeste beitragt. Sie konnen mit Gulfe breier Zehen vollig fest siten; wozu noch die besondere Einrichtung einer vierten? Rein! bie bewegliche Bebe bient bogu, die Beute gewiffer zu fassen. Die Gulen rauben fast lauter, im Berhaltnig zu ihrer Große fleine, und gewöhnlich Saugethiere, die mit glatten Saaren und einer feften Saut bededt find. Diefe wurden ihnen

oft entkommen, wenn auf einer Seite drei, auf der andern nur ein Nagel eingriffe, was bei der Einrichtung der beweglichen Zehe weit seltener der Fall senn kann. Diese außere Zehe faßt entweder den beiden vordern gezgenüber, oder ihnen zur Seite jedes Mal da, wo es nothig ist. Deswegen konnen die Eulen ihren Raub so sest halten, daß er ihnen fast nie wieder entgeht. Un zahmen sieht man dieß recht deutlich; selbst wenn sie den Raub schon gepackt haben, schlagen sie die bewegliche Zehe immer dahin, wo sie die besten Dienste leistet.

Dieses Wenige mag für jeht von ben Eulen gesagt feyn; sollte es auch für den Kenner manches Neue und Unbekannte enthalten, und zur sorgfältigen Beobachtung dieser höchst merkwürdigen Thiere Veranlassung geben, so werde ich mich innig freuen und reichlich belohnt finden.

## Die große Ohreule (der Uhu). Strix bubo, Linn.

Urtfennzeichen.

Dicke Feberohren. Lange bes Mannchens: 26 bis 28; bes Beibchens: 26 bis 30 3 30 U.\*)

#### Rurge Beschreibung.

Die große Ohreule zeichnet sich vor allen beutschen Eulen durch ihre Große gar sehr aus. Die Federohren

\*) Die bicken Feberohren bemerkt man, wie bie ausgezeichnete Große beim Uhu, noch ehe er sich zum ersten Male gemausert hat; und beswegen schienen mir biese Artkennzeichen vor allen andern ben Borzug zu verbienen.

find fast ganz schwarz; ber Kopf ist schwarz, wenig graugelb gesprenkelt; das Gesicht ist verschieden, bald gelbzgrau, bald tiefgrau, schwarz besprengt, vor den Augen weißlich mit schwarzen Federschäften; der Oberkörper ist gelb und schwarz gestammt, auf den Schwingen schwarz und gelb gesteckt; der Schwanz hat auf gelblichem Grunde schwarzgraue Querbinden, der ganze Unterförper ist gelb mit schwarzen Langestecken und Querbinden; an der Kehle steht ein weißer Fleck; die Füße graugelb, schwarzgrau besprengt. Diese Karbe haben Männchen und Weibchen, und der weiße Kehlsleck ist durchzaus fein Kennzeichen des Männchens, wie Bechzstein und Wolf angeben, sondern beim Weibchen oft weit merklicher, als beim Männchen.

#### Musführliche Befdreibung.

#### Das Beibchen.

Dieses ist 26 bis 30 % 30 ll lang, und 5 Kuß 4 30 ll bis 6 Kuß 4 30 ll breit. Das Gewicht beträgt 4½ bis 6½ Pfund. Diese ungewöhnliche Größenverschiedenheit ist bei den in der Freiheit lebenden Uhus nicht bemerkbar. Die vier geschossenen Weibchen, welche ich erhielt, wichen in der Größe weit weniger ab. Das kleinste maß 27½ 30 ll in der Länge, und 5 Kuß 8 30 ll in der Breite. Diese Größe erreichte nur ein einziges unter den in der Gefangenschaft aufgewachsenen, die ich unter den Händen gehabt habe. Die Länge von 30¾ 30 ll und die Breite von 6¼ Kuß ist mir nur bei einem einzigen uralten Weidehen, das am 16 Funius 1810 beim Horste im Saalthale erlegt wurde, vorgesommen.

#### Das Mann chen.

Dieses ist bedeutend kleiner, als das Weibchen; es mißt nur 26 bis 28 Zoll in der Lange, und 5 Fuß 1 bis 3 Zoll in der Breite, und wiest 3½ bis 4½ Psund; der Schwanz mißt 10¾, die britte Schwungseder, vie långste von allen, 12¼, der Oberschenkel 4½, der linter= schenkel 6, die Fußwurzel 2¾, die Mittelzehe, d. die in= nere 3¾, die außere 3½, die bintere 2½ Zoll. Die Nägel sind bei den Eulen in der Größe lange nicht so verschie= den, wie bei den Tagraubvögeln; der der mittlern und innern Zehe ist nur wenig länger, als der der übrigen, und mißt 1½ Zoll.

Der Rumpf ift 8, und ber hals 4 3oll lang. Beim Beibehen ift Alles verhaltnifmagig größer.

Der Schnabel ist beim Mannchen 2 Zoll 2 Linien lang, wovon auf die Wachshaut 9, und auf den Haken 4 Linien kommen. Bei geöffnetem Schnabel stehen seine Spihen 2 Zoll 9 Linien von einander, und seine beiden Winkel sind 19 Linien von einander entsernt; der Nachen ist also sehr groß. Der Schnabel ist schwarz, gefaltet, wie er oben angegeben wurde.

Die Wachshaut ist horn= oder schieferschwarz, auf bem Rucken des Schnabels ausgeschnitten, vor den Nasen= lochern ausgebogen, von den Barthaaren fast ganz besteckt.

Die Nafenlocher find langlichrund, wagerecht ftehend, mit schiefen Gangen, von ben Barthaaren gant bedeckt.

Der innere Schnabel ift oben schieferfarbig, un= ten graublau.

Der Rachen ift blaß-fleischroth; der Schnabelwin= fel weißlich.

Die Zunge ift weißlich, blaffleischroth angeflogen. Alles dieß ift gestaltet, wie es oben beschrieben wurde.

Die Augen sind oben beschrieben. Sie haben beim Weibchen unten 23 Linien im Durchmesser, und 18 Lisnien in der Höhe; beim Männchen nur 20½ Linie unten im Durchmesser, und 17 Linien in der Höhe; ihr Geswicht ist 2½ Loth. Der Augapfel ist blauschwarz, und der Regenbogen seuergelb. Bei diesen Augen kann man die Ausdehnung und Zusammenziehung des Augapsels recht deutlich bemerken. Beim Athemholen erweitert sich der Augapsel jedes Mal etwas, doch weit merklicher, wenn der Blick nach dem Dunkeln gerichtet wird, oder der Uhu sich in der Dämmerung besindet. Ich habe da den Augapsel so groß gesehen, daß der Regenbogen 1½ Linie breit war, da der Seher, wenn das Auge dem Sonnenlichte zugekehrt ist, nur 1 Linie im Durchsmesser hat.

Die Augenlider sind an ihrem Rande kahl und schwarz.

Die Ohren sind groß, haben einen sehr kunstlichen Gehörgang, diehen sich großen Theils um das Auge herum, und zeigen bei aufgehobener Klappe fast die Halfte besselben.

Die Füße sind sehr stark, bis auf die Rägel mit langen hornartigen Febern, die die schiefergrauen Schilzber vor ben Rägeln nur wenig sichtbar werden lassen, dicht bedeckt, an den Schienbeinen mit langen, außerst feinen Hosensebern versehen. Alle diese Tebern sind gran-

gelb, ober gelbgrau, ober rostgelbgrau, mit grauschwarz zen, schwarzbraunen, oder schwarzgrauen Querbinden beseht, die an den Zehen Längestreisen werden, und sehr unregelmäßig, bei manchen Bögeln kaum bemerkbar sind.

Die Sohle ist mit großen Warzen besetzt, sehr rauch und grau.

Die Rägel sind groß, sehr gekrünunt, spisig, unsten flach, nicht scharfkantig, bornschiesersarbig, oder hornschwart, oder dunkelhornsarbig; der der mittlern Zehe ist unten auf der innern Seite gefurcht.

Der Flügel ist etwas kurz, breit, sehr stumpf, und zeichnet sich dadurch vor den andern Eulenslügeln aus, daß die längsten Schwungsebern ister Ordnung kaum über die der zten hervorragen. Die zusammengezlegten Schwingen bedecken zwei Drittheile des Schwanzes. Der Flügel besteht aus sieden und zwanzig Schwungssedern, zehn ister, und siedenzehn zter Ordnung, ohne die der zten Ordnung zu rechnen. Alle sind kurz, breit und stark, die beiden ersten vorn stumpsspizig, die übrizgen abgerundet. Sie sind vorn alle gezähnelt, die erste an der ganzen äußern Fahne, die zweite und britte nur an der vordern Hälfte.

Die ersten sind auf ber außern Fahne gelbbraun, beim Weibchen braungelb, mit braunen Punkten dicht besact; bald werden sie dunkler, an der zen Ordnung gelbbraun, braungelb oder graugelb, mit braunen Punkten oder Flecken besetzt. Die innere Fahne ist dunkelgelb, mehr oder weniger ins Graugelbe ziehend, mit einzelnen, am Schaste dichtstehenden, schwarzgrauen Punkten und Flecken besetzt. An den ersten Schwungsedern besinden

sich auf ber außern Fahne vier bis funf mattschwarze Bander vor der schwarzen Spiße, die nach hinten an Zahl zunehmen, an den letzten ister Ordnung auf acht, an benen zter Ordnung zuweilen auf dreizehn anwachsen, auf der innern Fahne großen Theils abgesetzt stehen, nache an der Wurzel schmal und wenig merklich, vornaber breit sind und gerade über gehen. Die vier letzten Schwungsedern zter und die der 3ten Ordnung gleichen ben

Dberflügeldeck febern. Diese sind an ben Schwungsebern ister Ordnung schwarz, wenig graugelb gesteckt, an denen 2ter Ordnung graugelb, dunkelgelb und weißgelb mit schwarzen Flecken, Bandern und Punksten unwegelmäßig besetzt.

Der Unterflügel ist blaßgelb, mehr ober weniger ins Graugelbe ziehend, an der Spike grauschwarz, übrisgens mit schwärzlichen Bändern.

Von den Unterflügelbeckfedern find die langern weißlichgelb, die fürzern graugelb, alle mit braunen und tiesbraunen, frummen und geraden Binden, die in der Nahe der weißlich-graugelben Flügelfante tiesbraune Fleschen werden.

Der Schwanz ist ziemlich kurz, aber breit, abgerundet und muldersormig. Seine zwolf Federn sind breit, etwas biegsam, sehr weich, vorn abgerundet und gezähnelt; die erste ist zwolf dis sunfzehn Linien kurzer, als die mittlere, alle sind hochgelb mit grauer Spike und zehn bis zwolf schwarzen oder grauschwarzen Querbinden, die an der Wurzel abgeseht und unregelmäßig, übrigens gerade über gehend und regelmäßig, an den ersten schmal sind und nach der Mitte so an Breite zunehmen, daß zwischen ihnen nur wenig Graus oder Beißgelb zu sehen, und auch dieses mit vielen grauschwarzen Punkten bestreut ift. Beim Mannchen sind die Querbinden gewöhns lich schmaler, unregelmäßiger und mehr abgeset, als beim Beibchen,

Um die Farbenverschiedenheiten ber großen Ohreule besto beutlicher zu machen, will ich einige sich auszeiche nende Bogel meiner Sammlung kurz beschreiben.

## Das Weibchen.

Das oben angeführte, fehr alte und große ift burch feine blaffe Farbe merkwürdig.

Das Gesicht ist vorn zwischen dem Auge und Schnabel grauweiß mit schwarzen Schäften; hinter den Augen hells und dunkelgrau gemischt; über dem Auge schwarz. Der Kopf und die 3½ Zoll langen, aus zehn Federn bestehenden Federohren sind schwarz, an den Kanten der Vedern grau und gelbgrau. Auf dem Hinterkopfe sind die Federn wie auf den Seiten des Halses und am Naschen in der Mitte schwarz, auf den Seiten graugelb, mit schwarzen Quersleden. Auf dem Hinterhalse und Oberrücken wird dieses Graugelb hochrostgelb. Der Unterrücken, Steis und die Oberschwanzdecksedern sind gelbgrau mit braunen und schwarzbraunen Querbinden, Flecken und Punkten.

Die Oberflügel haben unter bem Braunschwarz ein fehr blaffes Gelb, wie auch die Schwungfedern.

Der Federkranz ist an dem Kinne weiß, unter ihm grau mit schwarzgrauen Schäften und Binden; de beiße Erster Bo.

Reblifted ift, wie ber an ber Brufthoble, ziemlich groß. Der ganze übrige Unterkorper ift blaggelb mit schwarzen Langeflecken, die an dem Salse und an der Dberbruft am Größten, am Bauche schmal und an ben Unterschwanzbedfebern nur an ben bunkeln Schaften noch fichts bar find. Neben biefen schwarzen Schaften befinden fich noch tiefbraune Querbinden, die an bem halfe und ber Bruft oft bloge Puntte und unregelmäßig, am Bauche aber und an ben Unterschwanzbeafebern febr ichon und regelmäßig find.

Der Unterschwanz ift graugelb mit grauschwarzen Binden und Punkten.

Die Füße haben fehr beutliche braune Querbinden.

Ein anderes Weibden, bas am 1 Februar 1818 neben bem Saalthale erlegt wurde, weicht von bem oben beschriebenen sehr ab. Es ift etwas kleiner und hat fehr schone helle Farben. Der Kopf und die 34 3oll langen Kederohren sind schwarzer, als-beim vorigen, und haben weit gelbere Federkanten. Eben fo ift auch bas Gelb auf dem gangen Dberkorper weit schoner, bervorstechen= ber und heller. Der Schnabelwinkel und bas Rinn ift mit vielen weißen Federn befett; bas ganze Weficht und ber Feberfranz unter bem Schnabel zieht mehr ins Gelb= graue; ber weiße Rehlfleck hat unten viele schwarze Pangeffeden. Der gange Unterforper hat eine Schone gelbe Grundfarbe und dunkelichwarze Langeflecen, die fich nebst ben schwarzbraunen Quer= binden febr aut auf dem hellen Grunde ausnehmen.

Die Füße haben eine fehr lichte Farbe, und nur oben an ben Schienbeinen beutliche schwarzbraune Querbinben. 1. 1. Ti.

in der Nahe der Saalfelsen crlegt wurde, hat gleiche Größe mit dem vorigen; zeichnet sich aber durch seine sehr breiten schwarzen Flecken auf dem Oberkörper, welche die Oberstügel fast ganz schwarz erscheinen lassen, durch seine graugelbe Farbe auf dem Unterkörper, auf welchem am Aropse die schwarzen Flecken sast die ganze Feder einnehmen, besonders aber durch seinen ungewöhnlich großen weißen Kehlfleck aus. Dieser ist 4 30A breit und 3 30A lang, und liesert den deutlichsten Betweis, daß der weiße Kehlfleck kein Kennzeichen des Männchens seyn kann.

Ein viertes Weibchen, das im Junius 1800 auf dem thuringer Walte geschossen wurde, glich dem Nr. drei sehr; nur waren die Farben heller und der weiße Kehlsteck war klein.

Ein fünftes Weibchen, tas in ber Gefangenschaft erzogen wurde und im September starb, hat fast ganz die Farbe von Nr. drei; nur zieht das Gelbe mehr noch in das Graugelbe.

Ein sechstes Weibchen meiner Sammlung, bas auch aus dem Neste genommen wurde und das erste Jahr nicht überlebte, hat viele Achnlichkeit mit Nr. zwei; aber sein Gesicht hat vor den Augen weniger Weiß und hinter ihnen mehr Graugelb, am ganzen Körper schmåzlere schwarze Flecken, weswegen auf dem ganzen Kopse das Schwarz sehr unrein und von Graugelb unterbrochen ist, hellgraugelbe, wenig braungebänderte Fuswurzeln und unregelmäßige schmase Binden am Schwanze, durch welche es dem Männchen sehr ähnlich wird.

Ein siebentes Weibchen, das ich lebendig bestige, zeichnet sich durch eine sehr dustere gelbgraue Grundsfarbe am Vorderkörper und große schwarze Flecken aus.

Außer diesen beschriebenen Weibchen habe ich noch mehrere unter ben Sanben gehabt, sie glichen aber irgend einem von jenen völlig.

# Das Mannchen.

Ein altes Mannchen, bas ich am 6 December 1816 von den Gebirgen des Boigtlandes erhielt, hat folgende Zeichnung: Der Kopf ist noch schwärzer, als bei allen vorigen Weibchen, benn bas Grau an ben Kanten der Febern ift faum merklich; die Feberohren find kurzer und fast gang schwarz; bas Gesicht ist vor ben Augen weißgrau mit schwarzen Schaften, hinter ben Augen grau und schwarzgrau gemischt; also viel dunkler, als beim Beibchen; um ben Augenlidrand befindet fich ein hellgrauer Ring. Der ganze Oberkorper ift bunkler, als bei allen Weibchen, die ich geschen habe; benn die schwarzen Flecken sind verhaltnismäßig breiter, und bas fie einfassende Gelb hat bei Beitem nicht bas Feuer, wie beim Weibchen. Much die Schwung= und Schwanzfedern sind dunkler, als beim Weibchen, und wie oben bemerkt wurde, etwas verschieden.

Der ganze Unterkörper hat mit dem Weibchen Nr. eins viele Achnlichkeit; nur zieht die Grundfarbe mehr ins Graugelbe, und die braunen Querbinden sind schon an der Gurgel sehr bemerkbar; auch haben die Fuswurzeln beutliche grauschwarze Querbinden auf gelbgrauem Grunde. Der weiße Kehlsleck ist wenig bemerkbar.

Dieses Mannchen ist also auffallend dunkler, als alle Weibchen, und widerlegt die Behauptung Naumanns, daß die Mannchen heller gezeichnet waren, als die Weibchen.

Ein anderes Mannchen, das 1809 im Saalthale bei den Jungen geschossen wurde, weicht von dem obent beschriebenen sehr ab; benn es gleicht dem Weibchen Nr. zwei ganz, das dunklere Gesicht ausgenommen.

Ein brittes Mannchen, bas ich in ber Gefans genschaft sah, war biesem zweiten so ahnlich, baß es keiner Beschreibung bedarf.

Das sicherste Kennzeichen bes Mannchens ist ohne Zweisel seine weit geringere Größe; benn obgleich bie Weibchen, wenn sie bei kärglicher Nahrung in der Gestangenschaft aufwachsen, die Mannchen an Länge nicht übertreffen, so zeichnen sie boch die weit größern Füße, der größere Kopf und der viel dickere Schnabel vor den Männchen gar sehr aus, und bringen den Kenner sogleich auf den Gedanken, daß ein solcher Vogel seine eigents liche Größe nicht erreicht habe.

Noch muß bemerkt werben, daß das Alter auf die Farbe des Uhu gar keinen Einfluß hat. Ich habe vier halbjährige Weibchen erhalten, welche in der Zeichnung die oben angeführten Farbenverschiedenheiten zeigten, und jährige und mehrjährige bekommen, welche einander täusschend ähnlich waren. Auch die Jahreszeit wirkt, wie bei allen Gulen, nur wenig auf die Zeichnung des Uhu; benn obgleich dem Weibchen nach der Brut alle kurzen Bauchfedern fehlen, so sieht man doch an den übrigen Federn, welche diese Blöße hinlänglich decken, nur eine unmerklich blässere Zeichnung.

Das geringe Verschießen der Eulenfedern ist leicht begreislich, wenn man bedenkt, daß die Farbenverschlechterung der Vögel hauptsächlich durch das Sonnenlicht bewirft wird, welches die Federn bleicht, auf die Eulenfedern aber keinen Einfluß haben kann.

Merkwürdig ist der Umstand, daß man unter ben Uhus weit mehr Weibchen sindet, als Mannchen. Unter zehn Vögeln vieser Art, die ich ausgestopft und genau untersucht habe, war nur ein Mannchen. Ich wünschte sehr zu wissen, ob andere Natursorscher dieselbe Beobachs tung gemacht haben.

#### Berglieberung,

Der Korper ift furzer und hoher, als bei ben andern Gulen; ber Hals langer.

Die Enftrohre besteht aus starken und etwas harzten Mingen, erweitert sich vor ihrer Spaltung sehr, und hat an dieser Stelle ganz knöcherne Ringe. Die Aeste haben an ihrem Ur prunge auswendig einen sehr starken halben Ring, mit welchem der solgende schmäsere durch eine breite Haut verbunden und durch Gelenke an den Seiten besestigt ist. Dben sind die Aeste sehr weit, werden aber allmählich schwach und sind mit weichen Ringen versehen. Die weite Speiseröhre, der Vormagen und Magen sind wie oben; auch die Gedärme sind oben schon beschrieben.

Die Leber hat auf ber tinken Seite einen etwas größern Lappen, als auf ber rechten. Die übrigen ins nern Theile haben nichts Ausgezeichnetes,

#### Aufenthalt.

Die große Ohreule ist bis jest in vier Welttheisen bemerkt worden; in Europa von Schweden an, in Kamtschatka, am Kap von le Vaillant und in dem große ten Theile von Umerika. In Deutschland gehört sie unster die einzelnen, doch nicht gerade seltenen Bogel.

Cie halt fich nur an gebirgigen Orten auf, Die Relfen haben, mit alb brauchen fie nicht gerade bebeckt au fenn; boch zieht sie bie waldigen Gegenden vor; in folden, die keine Felfen haben, findet man nie einen Uhu. Auf bem thuringer Walbe ift er fehr einzeln; weit häufiger in den Gebirgen des Boigtlandes und in ben fahlen Bergen ber Saale. Fast in allen fteilen Felfen bes Saalthales brutet ein Paar, bas immer benfelben Det behauptet und unfterblich ju fenn icheint. Dieff kommt nicht blog baher, weil ber Uhu in ber Freiheit ein schr hohes Alter erreicht, sondern weil sich ein Paar biefer Gulen immer wieder ergangt, wenn eine umges kommen. Deswegen trifft man Sahrhunderte lang ein Uhumaar in ein und berfelben Felfenwand an. Burgen, aud wenn sie verfallen sind, liebt ber Uhu nicht fehr. Muf bie Lobedaburg, die einen herrlichen Aufenthaltsort für biefen Bogel barbote, kommt er nur auf bem Striche. Dann verirrt er fich zuweilen auch mehrere Stunden von feinem Bohnorte. Er verläßt uns auch im ftrengften Winter nicht; benn er ift eigentlich ein Standvogel.

#### Betragen.

Die große Ohrente ift ein muthiger, gewandter und farker Raubvogel. Sie kann das Tageslicht besier verstragen, als viele ihrer Gattung, fliegt aber unverstörk

am Tage nicht aus. Sie weiß es wohl, daß sie des Tages zu viele Feinde hat; deswegen halt sie sich diese Zeit über in den Klüften und Rigen der Felsen verborzgen, und kommt nur in der Abenddammerung zum Borzschein. Hat sie sich von ihrem Ausenthaltsorte entsernt, und kann keine Felsenkluft vor Tagesandruch erreichen, dann verbirgt sie sich in dichtbelaubten Bäumen; von ihnen entslieht sie ungern, und ist deswegen leicht zu erlegen, wenn sie ein Schühe da bemerkt.

Sie ist auch in finstern Nachten bis an ben Morgen munter; dieß merkt man deutlich an ihrem Geschrei, das sie oft horen läßt, dis der Tag graut. In monds-hellen Nachten schreit sie mehr, als in finstern. Ihre Stimme ist stark und fürchterlich; sie klingt sast wie ihr Name: "uhu, huhu, buhu", und scheint mehrere Gesmuthsbewegungen zu verrathen. In der Gesangenschaft schreit sie seltens; doch habe ich eine gesehen, die ihrem Herrn antwortete, wenn er sie rief. In der Wuth stößt der gezähmte Uhu ein gickerndes Geschrei aus; ob dieß der wilde auch thut, weiß ich nicht.

Die große Ohreule ist ungesellig, und ein Paar leis bet ungern ein anderes in seinem Reviere, das über eine Geviertmeile halt; doch kenne ich einen Ort nahe ant Saalthaale, wo zwei Paar dieser Vogel in der Entsers nung einer Stunde von einander horsten.

Ihren Muth kann man felbst am gezähmten Bogel sehen, so wie ihre Stårke. Sie fürchtet sich vor großen Bögeln nicht, sieht, selbst wenn sie auf der Arahenhutte angefesselt ist, unverwandt nach ihren Feinden, und brückt sich nur dann etwas nieder, wenn ihr diese zu nahe auf den Leib kommen.

Merkwurdig find die Stellungen, bie ber Uhu an= nehmen fann. Balb firedt er die Rufe von fich und hebt ben Rouf hoch in die Hohe (dieß thut er, wenn er etwas Auffallendes bemerkt), bald brudt er fich nieder (bieß geschicht, wenn ein Raubvogel nach ihm ftogt), bald legt er fich auf den Bauch (dieß habe ich besonders auf ber Scheibe gesehen, wenn ber Wind geht), bald ffraubt er alle Federn und breitet die Flügel aus (biese furchtbare Gestalt ift ein Zeichen feines Borns), balb macht er sich lang und legt alle Federn glatt an ( bieß ist ein Beweis, daß er völlig in Rube ist). Bei allen Stellungen dreht er den Ropf unaufhörlich ; bas Knacken mit dem Schnabel und das Blasen druckt bekanntlich eine heftige Buth aus. Wenn Kraben nach ihm fliegen, sperrt er zuweilen den Schnabel weit auf, als ob er fie weaschnappen wollte. Wenn es ihm recht warm wird. lechat er wie ein hund, so daß sich die haut an ber Kehle unaufhörlich ausdehnt und zusammenzieht, was ihm ein eigenes Unsehen giebt.

#### Nahrung.

Diese besteht aus verschiedenen großen und kleinen Säugethieren, als jungen Rehen, Hasen, Hamstern, Ratten und Mäusen (Maulwürse frist er ungern) und allen Bögein, die er bekommen und überwältigen kann. Er ergreift die schlasenden Walde und Feldhühner, die Falken, Krähen, Tauben, Enten, Gänse und alle ansbere, die er erhaschen kann; Frösche, Fliche und Aasgeht er nur im Nothsall an. Er fängt seinen Raub nicht nur in der Morgen- und Abenddammerung, son-

dern jägt auch in solchen Nachten, die nicht ganz finster sind, dis an den Morgen. Er überrascht seine Beute, und ergreift sie unversehens. Sein Schnabel und seine ungeheuern Nägel setzen ihn in den Stand, auch solche Thiere zu überwältigen, die ihm Widerstand leisten können. Er frist bei den Säugethieren das Fleisch aus dem Felle heraus, frist dieses aber hinterdrein. Den Bögeln rupft er nicht alle Federn aus, sondern verschlingt die meisten mit, damit sich die Knochen bei den Sewöllen in sie, oder in die Haare einwickeln, und so leichter aus dem Magen geschafft werden können.

Er kann zwar ohne Wasser leben, bedarf aber wels ches, um sich lange zu erhalten; denn er hadet sich nicht nur gern, sondern trinkt auch.

Diefes Alles muß man bei benen in ber Gefangen= schaft nicht aus den Mugen laffen; diese muffen immer . Dogel mit den Federn ober Saugthiere mit dem Balge erhalten, und Maffer jum Baden und Erinken bekom= men, fonst werden sie ihr Leben nicht hoch bringen. Bor einigen Sahren überließ ich einen völlig gefunden Uhu einem herrn, ber ihm, nachbem er ein Paar Tage ge= hungert hatte, einen etwas, in Kaulnis übergegangenen Rehruden gab. Der Uhn frag fich recht fatt daran, und war den andern Morgen todt. Kann man einem Uhu kein Fleisch verschaffen, das noch mit ber behaarten ober hefiederten Saut umgeben ift, bann muß man bas, welches er erhalt, in Saare ober Febern einwickeln. Diefe Borficht ist bei allen Gulen nothig; bei den Tagraub= vogeln aber überflüßig, ba fie einen Kropf haben und gewohnlich feine Anochen mit verschlucken. Gin gahmer

Uhu frift ben Tag eine Krahe; kann aber auch mit einer halben auskommen, und acht Tage hungern. Bei gros fem Hunger frift er auch am Tage, außerdem nur des Nachts.

## Fortpflanzung.

Der Uhu horstet in ben Kluften steiler Felsenwande, am Liebsten, wenn sie ganz unzugänglich sind. Auf Burgen nistet er selten, und noch seltener auf großen Baumen.

Der Horst ist groß, oft brei Fuß im Durchmesser, richtet sich in seiner Größe und Gestalt nach seinem Standsorte, hat eine Unterlage von starken Zweigen, und ist oben mit zarten Reisern, oder mit durren Blättern, oder mit Moos und Stücken Rasen belegt. Er enthält im April zwei, selten ein, und noch seltener drei Sier, die verhältnismäßig klein (sie messen 2½ Zoll in der Länge, und 2½ Zoll in der Breite), rundlich, unten unbedeuztend unehr zugerundet, als oben, rauh und mittelmäßig dickschälig, mit sehr bemerkbaren Poren und wenigem Glanze, auswendig grauweiß, inwendig kalkweiß sind.

Eins besitze ich, wahrscheinlich ein Windei, denn es ist nur 2 zul lang und 1 Zoll 11 Linien breit, in der Cestalt dem obigen völlig gleich, aber rein weiß und glanzender. Das Weibchen bebrütet die Eier, von beznen gewöhnlich nur eins auskommt, allein, und liebt sie sehr.

Die Jungen haben tichtere Augen, Schnabel und Behen, als die Alten; boch find die Augenringe fruhzeistig gelb, und bekommen bald bas Feuergelb der Alten.

Vor der ersten Mauser ist der ganze Körper mit langen, feiner Wolle ähnlichen Pslaumsedern bedeckt, die mit zunehmender Größe des Vogels länger werden, und erst dann ausfallen, wenn er eine Zeit läng ausgeslogen ist. Diese Pslaumsedern sind grau, und haben zum Theil schwarzgraue Längeslecken oder Schaftstriche, und überall dunkle und schwarzgraue Querbinden. Auf dem Kücken ist die Farbe dunkler, als auf dem Vorderkörper. Da die Federn am Bauche, und besonders an den Hosen, sehr lang sind, und der Vogel sie bald sträubt, bald anlegt, so geben sie ihm ein ganz eignes Unsehen, das zu dem Affenartigen, das ein junger Uhu hat, sehr gut paßt. Ganz drollig sieht es aus, wenn ein Uhu in dem Nestkleide schneil lausen will; er scheint dann mehr Säugethier, als Vogel, zu seyn.

Die Febern in den Schwingen wachsen zuerst, dann die im Schwanze, später die an der Brust, nachher die am übrigen Körper. Der Kopf verliert seine wolligen Febern zuletzt, und erst im vierten Monate nach dem Auskriechen hat er alle Febern des frischen Kleides bekommen. Die Alten süttern ihre Jungen reichlich, und legen ihnen die oben bei ihrer Nahrung genannten Thiere erst zerstückelt, und dann ganz vor. Beide Aeltern lieben ihre Jungen, doch scheut das Weibehen beim Horste die Gesahr weit weniger, als das Männchen. Aus diesem Grunde sind auch die Weibehen bei den Jungen weit leichter zu schießen, als die Männchen. Die Uhus, welche man zur Krähenhütte benutzen will, nimmt man gern bald aus dem Horste. Sobald die Schwungs und Schwanzssedern aus den Kielen hervorgebrochen, sind sie

sehr gut aufzuziehen. Man zerstückelt ihnen Unfangs das Fleisch und halt es ihnen vor; es dauert nicht lange, bis sie die Thiere selbst zerreißen lernen. Die frühzeitig ausgenommenen Uhus werden sehr zahm, und lernen ihren Herrn gut kennen, was bei denen, die lange im Neste siehen, nicht der Fall ist; diese bleiben oft ihr Leben lang wild und ungestüm. Auch läuft man Gefahr, die Junzen, welche man im Horste sehr slügg werden läßt, ganzeinzubüßen; sie verkriechen sich oft in die Schluchten der Felsen, oder slattern von ihnen herab und verbergen sich unten, so daß es oft sehr schwer halt, ihrer habhaft zu werden.

Bei ganz unzugänglichen Horsten ist es freilich nothswendig, den Jungen aufzulauern, wenn sie das Nest verlassen, und sie dann zu verfolgen. In meiner Gegend brütet ein Uhupaar so tief in einer Felsenkluft, daß die Jungen nicht anders zu bekommen sind, als daß man sie, wenn sie sich auf den Rand des Felsenrisses seizen, mit Steinwürsen zum Herabslattern nöthigt, und unten durch langes Herumjagen ermüdet, bis sie ergrissen wers den können.

### Jagb und Fang.

Die große Ohreule ist schwer zu schießen; man muß sie beim Neste erlanern, oder sich an ihrem Schlups-winkel anstellen und sie im Borübersliegen herabschießen. Um Tage halt sie ziemlich gut auß; in Thüringen schoß vor mehreren Jahren ein Bekannter von mir einen Uhu mit einer Logelslinte in einem kleinen Hölzchen. Im Tellereisen kann man diese Eulen sangen, wenn man ben

Ort kennt, wo sie zu rauben pflegt; eben so auch in den Raubvogelnetzen. Auf dem Vorwerke bei Hohnstein, unweit Stolpen, wurde vor einigen zwanzig Jahren ein Phu, der die Tauben raubte, auf dem Hose mit einer Menge starker Leimruthen gefangen, die durch Bindsaden mit einander verbunden und um eine Taube herum gezstellt waren. Er hatte zwar die Leimruthen eine Strecke sort geschleppt, sich aber mit ihnen nicht in die Lust schwingen können.

#### Feinde.

Alle Tagraubvögel und Krähenarten beunruhigen ihn, wenn er sich am Tage sehen läßt. Diese Thiere haben einen wirklich blinden Haß gegen ihn, und wagen das Aeußerste, um ihre Buth an ihm auszulassen. Auch fand ich, besonders auf den zahmen, eine zahllose Menge Schmarogerinsekten, die wie Staub auf den Federn saßen.

### Rugen und Schaben.

Durch seine Nahrung wird er ben Revieren sehr nachstheilig; und der Nugen, den er durch Vertilgung manscher schällicher Thiere bringt, wiegt den Schaden, den er thut, nicht auf. Besonders nüglich wird er auf der Rrahenhutte, denn keine Eule kann ihn ersetzen. Die Einrichtung einer Krahenhutte ist bekannt genug, und braucht hier nicht umständlich beschrieben zu werden; doch will ich auf Einiges ausmerksam machen. Zuerst muß bemerkt werden, daß eine Krahenhutte in einer ebenen oder hügelichen Gegend, die wenig Wald hat,

eine weit beffere Ausbeute giebt, als in einer gebirgigen . mit Bolgern bebeckten. Ferner muß man nicht unterlaffen , ben bochften Ort , ber nach allen Richtungen bin eine freie Aussicht hat, und wo moglich von Bau= men entbiogt ift, fur bie Rrabenbutte auszumablen. Drittens muß die Rrabenbutte fo eingerichtet fenn, baß man sigend den Uhn und die Krakein vor Augen hat. Man fieht es dann gleich an ben Bewegungen des Uhu, was für ein Vogel und woher er kommt, und kann bie= jenigen, welche nicht auffußen, wie die Beihen, Milane und Flugabler, weit leichter im Fluge herabschießen. als wenn ber Uhu auf ber Butte fist. Endlich muffen Die Rrafeln fo ausgeaftet fenn, bag hinter bem Stamme kein Zweig mehr fteht, bamit fich ein kleiner Bogel. 3. B. ein Thurm= und Baumfalte, eine Doble, ein großer Burger ic. nicht hinter ben Stamm feten und burch ihn beden kann. Daß man mit Tages Unbruch auf ber Rrabenbutte feyn muffe, ift faum nothig zu erinnern, da bieg Jeder, ber biese Jagd liebt, aus Erfahrung weiß.

# Der Rachtkauz. Strix aluco, Linn.

Artkennzeichen.

Ein ungewöhnlich großer Kopf, brauner Augenkreis und fehr dich befiederte Fußwurz zeln.

Anmerkung. Bechsteins Artkennzeichen sind schor um deswillen verwerslich, weil er strix stridula und alula von aluco trennt. Wolfd Artkennzeichen sind zu weitläusig, obgleich richtig. Ich hoffe, obige sehr kurze Kennzeichen sollen diesen Kauz hinlänglich bestimmen; benn die braunen Augenkreise hat nur der Schleierkauz, und so viel ich weiß, die Habichtseule, strix accipitrina Wolsii, mit ihm gemein; aber der dicke Kopf und die stark besiederten Fuswurzeln unterscheiden ihn hinlänglich von diesen.

# Kurze Beschreibung.

Bei beiben Geschlechtern ist der Kopf und Schleier sehr groß, die Augen haben einen blauschwarzen Augeapfel, einen tiesbraunen Ring und einen ungewöhnlichen Umsang; die Fußwurzeln sind sehr dick besiedert, der ganze Unterkörper ist auf lichtem, am Bauche alle Mal weißem Grunde mit tiese oder rostbraunen Längestrichen besetzt, an welchem lichtere Querstriche und Querstecken stehen. Die Flügel sind sehr stumpf und ziemlich kurz, immer an den Schwungsedern mit braunen Binden, und an den Achseln mit weißen Flecken besetzt; der Schwanz hat braune Querbinden, die auf den mittelsten Federn stets sehlen.

Das Mannchen ist 16½ bis 17, bas Beibchen 17½ bis 18 3oll lang.

# Musführliche Befdreibung.

Der Nachtkauz andert in seiner Farbe außerorbentlich ab, und beswegen hat man auch aus ihm zwei ober drei Urten gemacht, die aber zusammen gehören, wie schon Wolf richtig bemerkt. Seine Hauptveränderung ist die mehr oder weniger rostrothe oder tiesgraue Farbe, welche bei ihm herrschend ift. Ich will es versuchen, über die Farbenverschiedenheiten dieses Bogels etwas Bestimmteres zu sagen, als bisher geschehen ift.

Das Mannchen und Beibchen des Nachtkauzes hat einen stark gebogenen, mäßig großen, horngelben, auf ben Seiten tiefgrauen Schnabel. Die Wachs= haut, an deren Ende die rundlichen Nafenlöcher liezgen, ist schiefergrau oder tiefgrau, auf dem Schnabel wie gewöhnlich ausgeschnitten.

Die Augen sind ungewöhnlich groß, gegen bas Licht unter allen Gulenaugen am Empfindlichsten, mit blau= schwarzem Augapfel und tiefbraunem Kreise.

Die Ohren sind größ, boch verhaltnifiniafig viel fleiner, als am rauchfüßigen Rauze.

Der Rachen ist fleisch= ober rosenroth, um ben Gaumen blau überflogen. Die Junge ist blagrosen= ober blagfleischroth, vorn grau angelauson; ber innere Schnabel hornschwarzgrau.

Der Flügel hat brei und zwanzig Schwungfebern, beren vierte und fünfte die langsten sind, wodurch er ganz stumpf, eigentlich abgerundet wird.

Alle Schwungsebern find sehr breit (bie ersten vorn wenig schmaler), außerst weich, vorn abgerundet und in der Länge wenig verschieden.

Der Schwanz hat zwölf ziemlich kurze, sehr weische, leicht zerbrechliche, breite, in der Länge etwas versschiedene (die erste ist \ 2011 kurzer, als die mittlere), vorn abgerundete Febern, und ist zugerundet. Die zussammengelegten Schwingen bedecken \ desselben.

Die Fußwurzeln sind fehr bid, bie Behen wenis

ger besiebert, vor den Rägeln etwas geschildert, dickund wenig lang.

Die Ragel sind ftark, sehr gekrummt, nabelspikig, unten boppelt gefurcht und tiefhorngrau.

Das ausgewachsene Männchen ist 16½ bis 17 30U lang, wovon auf ben Schwanz 7½ 30U kommt, und 39 bis 39½ 30U breit, wovon die längste Schwungfeder 8½ 30U wegnimmt.

Der Schnabel, welcher fast ganz in Febern stedt, mißt i Boll 5 bis 6 Linien, wovon auf ben haken vier Linien kommen.

Der Schenkel ist 23, das Schienbein 4, und die Fußwurzel 2 30U hoch; die Mittelzehe 2, und die hintere 14 30U lang.

Das Gewicht des Mannchens beträgt 26 bis 28 Loth. Das ausgewachsene Weibchen ist 29 bis 36 Loth schwer, 17½ bis 18 Zoll lang, und 39 bis 39½ Joll breit.

# Das Mannchen.

Ein altes Mannchen, das ich am 10 Junius 1817 erhielt, hat folgende Farben: Der Augenlidrand ist rosengrau, das Gesicht lichtgrau, zwischen dem Auge und Schnabel mit schwarzgrauen und schwarzen Schäften, welche diese Eule jeder Zeit hat, über und unter dem Auge rostrothgrau angestogen.

Der Feberkranz um die Ohren bis an die Stirn ist weiß, gerade über dem Auge rostbraun, hinter demselben rostgrau mit schwarzen Fleckchen, unter dem hinterauge schwarz, weiter herunter hellrostgrau, am Kinne rostbraun, aber viel schwächer, als bei ben meisten Beiba chen. ich bestehnte beiba bei bei bei bei ben meisten Beiba

Dieses Mannchen weicht also im Gesicht und am Kinne von dem, das Wolf beschreibt, wesentlich ab, und beweist; das dessen Kennzeichen des Mannchens, "die Rostfarbe in dem Schleier, um den Kopf und am Kinne lebhafter", nicht auf alle Mannchen passen.

Die Stirn und der Borderkopf ist tiefresibraun, bieser mit hellrostfardigen Federrandern. Der Hinter= kopf, Nacken und hinterhals, auch die Seiten dieser Theile bis an den Federring, sind lichtgrau, sehr schwach ins Gelbgraue ziehend, mit dunkelbraunen Langestecken und etwas lichtern Querstreischen besetzt.

Der Rücken, Steis und Oberflügel ist rosigraubraum mit tiesbraunen Längeslecken und lichtbraunen, ganz ver= waschenen, äußerst seinen Quer= und Wellenkinien durch= zogen; auf den Uchseln und Schwingen steht ein langer, weißer, durch braune Flecken unterbrochener Streis.

Die Schwungfebern sind tieserdgrau, hin und wieder ins Rosibraune ziehend, welche Farde besonders an der Spihe herrscht; alle auf der innern, die ersten auch auf der außern Fahne gelblichweiß mit sieben schwarzlichen Querbinden, die an den Federn Ister Ordnung sehr unregelmäßig sind, und schwarzliche Punkte zwischen sich haben.

Die nen hervorgewachsenen Schwungsebern hatten eine ben alten gleiche Farbe, wie auch die übrigen frischen Febern waren den alten gleich gezeichnet; ein deutlicher Beweis, daß dieser Bogel in der nachsten Maufer feine Hauptveranderung erlitten hatte. Der Unterstügel ist

gelblichweiß, vorn tieferdgrau mit fahlschwarzen Binden und Flecken; seine Deckfedern sind graugeibweiß mit einszelnen braungrauen Flecken.

Die Schwung febern sind, gelblich-rostfardig, auf ber innern Fahne lichter, mit sieben bis acht schwarzsgrauen Querbinden und solchen verwaschenen Punkten, besonders nach der weißgrauen Spike hin; die beiden mittlern Federn sind rostgraubraun mit verwaschenen schwarzgrauen Punkten, Flecken und Strichen.

Der ganze Unterkörper ist schmutzigweiß, an der Brust und an den Seiten graugelb überslogen, mit tiefsbraunen Långes und Schaftslecken, und rostbraunen verswaschenen Querbinden, die an vielen Federn sehlen. Diese Flecken sind kleiner, als am Beibchen; also anders, als sie Wolf sand. Die Schenkel, Schienbeine, Hosenssehen und Zehen sind weißgrau, an den Fuswurzeln und Zehen mit grauen verwaschenen Flecken besetzt.

Der Unterschwanz ist gelbgrau mit verwaschenen tiefgrauen Binden und Flecken. Die Unterschwanzdecks sedern sind schmuhigweiß mit braunen Spihenslecken.

Dieses Männchen hat also wenig Rostrothes, und weicht von den gewöhnlichen sehr ab; denn die meisten haben folgende Farbe:

Der Schleier ist vor den Augen weiß, hinter und unter ihnen rostroth, heller und rother, als bet allen Weibchen, die ich je sah, ganz wie es Wolf be= hauptet; der ganze Federfranz um die Ohren rostroth, vorn über, unten hinter dem Auge und vorn neben der Kehle ins Weißliche ziehnd, gerade unter dem Auge rostbraun gekantet; der ganze Oberkörper von der Stirn bis zum Steis, auch der Dberflügel ist rostroth, mehr oder weniger mit Grau gedampft, auf dem Kopfe neben dem Federkranze, auf den Uchseln und Flügeln mit weißen, durch braune Flecken unterbrochenen Streisen, überall mit wenigen deutlichen, meist verwasschenen rostbraunen Längeslecken, Querbinden und Punkten beseit. Die Schwungs und Schwanzsedern sind wie beim vorigen Männchen, aber überall mit Rostroth, Rostbraun und Rostgrau gedämpft, was sich besonders an den Schwungsedern ister Ordnung und an den Schwanzsedern zeigt. Der Unterkörper ist von der Kehle bis zum After weiß; überall, an der Brust aber am Stärksen, rostroth überflogen, mit braunen oder schwerzbraunen Längeslecken und rostrothen Zickzacksecken überall beseht.

Die Hosen, Unterstügel und Seiten des Körpers sind rostrothgelb und rostgelb, was bei allen Weibz den blässer ist; an den Hosen, wie an den weiße grauen Fußwurzeln, verwaschen braungrau getüpselt.

Diese Farbe haben die meisten Mannchen; je alter sie werben, besto reiner wird die Zeichnung des Unterstörpers, besto mehr verschwinden die Zickzacklinien und besto braunrother werden die Rander an den Augenlisdern.

Haben diese alten Bogel viel Rostrothes am Obers und Unterleibe, dann werden sie zu der Brandoule, strix stridula, gerechnet. Daß dieß keine eigne Art sen, werde ich weiter unten deutlich zeigen. Einen gelben Augenstern, den Bechstein dieser Eule zuschreibt, hat sie niemals, wie Wolf richtig bemerkt, sondern jederzeit einen

braunen, obgleich auch bieß, wie wir oben beim alten Seeadler und beim Wespenfalken gesehen haben, sur die Selbstständigkeit bes Brandkauzes Nichts entscheiden wurde.

# Das Beibchen.

Dieses kann man am Sichersten an seiner Große erskennen; denn wenn auch der Unterschied der Länge und Breite zwischen beiden Geschlechtern nicht sehr bedeutend ist, so ist doch das Weibchen jeder Zeit dicker, am Kopfe breiter und weit schwerer.

Eins von den meinigen ist dem zusett beschriebenen rostrothen Mannchen sehr ahnlich; nur ist das Rostroth im Gesichte weit matter, der Ring um die Ohren blässer und mit Weiß gemischt, der Fleck unter der Kehle rein weiß, der ganze Unterkörper lichter, als beim Mannchen (dieß letztere ist überhaupt,, wie Wolf richtig gegen Bechstein behauptet, bei allen Weihen der Fall). Die braunen Längestecken und die rostrothen Bickzacklinien sind größer und häusiger, die Fußwurzeln mehr braungrau getüpselt.

Der ganze Oberkörper ist nicht rostroth, sondern rostrothgrau; am Nacken und Hinterhalse mit gelblichen Kanten an den Seiten der Federn; die Längeslecken und Zickzacklinien sind beutlicher und größer. Auch die Schwunge und Schwanzsedern sind etwas lichter, als beim rostrothen Männchen.

Ein altes Weibchen, das ich im Sommer 1815 erhielt, ist von den andern verschieden und hat solgende Farbe tiere im erzäuse aufweite geleicht Das Gesicht ist wie beim rostfarbigen Manuchen, nur etwas blasser; ber Kopf hat neben bem braun und schwarz gemischten rostrothen Feberring einen weißen Fleck; ber ganze Oberkörper ist rostroth, auf dem Rücken und den Flügeln dunkler, als am hinterhalse, mit dem gewöhnlichen, aber kleinern weißen Schulter= und Flügel= streif, überall mit schwarzbraunen Längeslecken, die fast nirgends in Zickzacklinien auslaufen; diese sieht man nur an den längsten hintersten. Schwungdecksebern.

Die Schwung: und Schwanzsedern sind wie beim Mannchen; nur kaum merklich dunkler. Der ganze Unsterkörper hat einen weißen Grund; ist aber stark mit Rostroth überflogen, auf der Brust bedeckt mit braunen und rothbraunen Längeslecken, die nur an sehr wenigen Federn in unvollkommene Zick= zacklinien auslaufen.

Die Hosen und Fuswurzeln sind gelbgrau, mit außerst wenigen und kleinen Flecken besetzt.

Der Augenlidrand ist braunroth, und bie dritte und vierte Schwungfeder die långste. Dieß ist unleughar der ächte Brandkauz, strix stridula. Daß dieser Bogel keine eigne Art ausmache, sehe ich an einem Beibchen, das ich besitze, und kurz beschreisten will.

Das Gesicht gleicht bem bes vorigen vollig, ist eher noch rostrother. Die weißen Flecken auf dem Kopfe fallen start ins Gelbe, der ganze Oberrücken hat mit dem Brandkauze gleiche Grundfarbe, aber die braunen Langeslecken Laufen in sehr merkliche Zickzacklinien aus.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind ganz, wie beim rostrothen Mannchen; also hoher roth, als beim zuleht beschriebenen Weibchen des sogenannten Brandstauzes. Der ganze Unterkörper ist weiß, an ter Brust ins Rostrothliche, am Bauche ins Gelbliche ziehend; an der Brust mit rothbraunen, in rostrothen Zietzackslinien auslaufenden Längestecken, am Bauche mit braunen Längestreisen, die nur hin und wieder in Zietzackslinien auslaufen, und größten Theils ganz rein sind.

Die Schenkel, Fußwurzeln und Zehen find gelbgrau; die Augenlidrander rofenbraunroth.

Ware nun strix stridula eine eigne Art, wozu follte biefer Bogel gehören, zu ihr, oder zu aluco? Die Bertheibiger der Selbstständigkeit des Brandkauzes wers den vielleicht fagen, es sey ein Bastard von beiden; aber wie viele Bastarde mußte es dann geben? Wenigstens ein Sechstel vom Ganzen, was unerhört ware. Man sieht schon hieraus, noch mehr aber aus der ganz gleischen Gestalt, Stimme, Lebensart und dem ganz ahnlischen Betragen, daß beide nur eine Art ausmachen.

Meiner Beobachtung nach sind die mit reinen Längesstecken bezeichneten Nachtfäuze alte Vögel; doch haben nicht alle alten Käuze dieser Urt das viele Rostfarbige am Unterkörper, was besonders bei sehr alten Weibchen selten ist; deswegen sindet man in der Regel mehr Männschen, die Brandkäuze genannt werden können, als Weibchen, die immer am Unterkörper viel Weiß haben, obsgleich Bechstein ihnen mehr Rostroth zuschreibt.

Ein junges Beibchen, das ich im December 1817

erhielt, verdient noch eine furze Beschreibung. Der Schnabel und die Augenringe find weniger lebhaft; ber Schleier und Ropf ift etwas fleiner, als bei ben Alten. Das Geficht ift weißgrau, überall mit einem verwasche= nen Rost= und Tiefgrau getupfelt. Der Ring um bie Ohren ist braungrau und grau, überall schwarz und weiß, ober weiß und braun gefleckt. Die Stirn und der mittlere Theil des Borderkopfe ift braun, der ubrige Ropf, der Naden und hinterhals grauweiß; der Rucken tiefweißgrau, überall mit grauschwarzen und schwarz= braunen Langeflecken dicht befett, die in schwarzgrauen und grauschwarzen Bickzack= und Wellenlinien auslau= fen. Die weißen Streifen auf ben Uchfeln und Flugeln find weit fleiner, als bei allen andern Beibchen, die ich besitze.

Die Schwungfebern sind erdgrau, was hin und wiester ins Rostgraue zieht; alle haben auf der innern, und die meisten Ister Ordnung auch auf der außern Fahne viel Grauweiß mit schwarzgrauen Querbinden.

Der Unterflügel ist grauweiß, an der Spike weiße grau mit schwarz und tiefgrauen Bandern; seine Deckfedern sind grauweiß, die längsten ister Ordnung mit einem schiefergrauen Flecke an der Spike, die übrigen mit pfeilsormigen Längeslecken. Der Schwanz ist weiße grau, an den mittelsten Federn erdgrau, mit sieden bis neun schwarzgrauen Querbinden, die an der Wurzel der Federn sehr unregelmäßig sind. Zwischen diesen Binden stehen tieserdgraue verwaschene Flecken. Der ganze Unterkörper ist grauweiß, an der Brust und an den Seiten ins Gelbgraue ziehend mit schwarzbraunen, in

braune und schwarzgraue beutliche Zickzacklinien auslaufenden Langestecken und Langestreifen bicht besetzt.

Die Fußwurzeln sind weißgrau, mit graubraunen verwaschenen Fleckchen bestreut; die Nägel hornschwarz, der Unterschwanz weißgrau mit erdgrauen Binden; die Unterschwanzdecksebern grauweiß mit pseilsormigen Längesstecken an den Spisen der Federn.

Dieses Weibchen hat, wie man aus der Vergleichung beider Beschreibungen ersehen wird, viel Aehnlichkeit mit dem zuerst beschriebenen Mannchen, und unter so gezeichneten besindet sich strix ulula, die offenbar Nichts weiter ift, als eine etwas kleinköpsige Nachteule.

Da dieses Weibchen im ersten Jahre steht, was ich ganz gewiß weiß; so hat Naumann Unrecht in seiner Behauptung, daß die jungen Weibchen hellsucheroth waren. Dieß sind sie nur zuweiten; ich besitze ein junges Weibchen, das nur wenig ins Rostrothe zieht. Auch nicht alle junge Mannchen sind, wie Naumann glaubt, rostroth, sondern nur viele.

Aus dieser Beschreibung ergiebt sich, daß das Fuchsoder Rostrothe dieser Eule keine Folge des Alters und
keine Eigenthumlichkeit eines Geschlechtes seyn kann.
Doch ist das Nostrothe nicht Ausartung, sondern nach
meinen Beobachtungen Hauptfarbe. Unter acht Nacht=
kauzen, die ich habe, besindet sich nur ein einziger acht
weißgrauer, das zuleht beschriebene Weibchen; denn das
zuerst geschilderte Mannchen ist nur halb weißgrau, zeigt
aber dadurch deutlich, daß der graue und rostrothe Nacht=
kauz nur eine Urt ausmachen, denn er vereinigt beide
Farben. Auch die meisten Jungen ziehen ins Rostgraue.

Das Alter dieser Eule kann man am Sichersten an ben bunkeln Augenlidrandern und an, den reisnen, nicht in Zickzacklinien auslaufenden Lansgeflecken erkennen.

Im Neste, so lange ver Nachtkauz noch bie Dunen hat, sieht er so aus:

Der Schnabel ift horngrau an ber Spige, und an ben Seiten, besonders am Rande, horngelb.

Der Augapfel lichtblau, der Augenring lichtbraun, der Augenlidrand rofenroth; die Rägel sind hornbleifarbig.

Der Schleier ist lichtgrau, bunkler gewässert, mit schwarzen Schäften an den meisten Federn. Der Federzing um die Ohren ist braungrau oder rostgrau, schwarzegrau in die Quere gesteckt; der Oberkopf und Nacken schwarzgrau mit lichtgrauen Federspiken; der Hinterhalb rostgrau, wie die Seiten des Kopses und Halses mit schwarzgrauen Querbinden und lichtgrauen Federspiken. Der Rücken, Steis und Oberstügel ist weißgrau und grauweiß mit schwarzgrauen, auch rostgrauen Querbinden und grauweißen Federspiken.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind wie bei den Alten; der ganze Unterforper von der Kehle bis zum After ist lichtgrau, fast weißgrau, mit tiefs und schwarzsgrauen Wellenlinien besetzt. Die Unterschwanzdecksedern sind lichtgrau mit tiefgrauen Spiken; die Hosen, wie der Unterkörper; die Fußwurzeln ziemlich die besiedert, und einsarbig lichtgrau. Die Zehen sast ganz unbesiedert.

Gin Mannden in bemfelben Alter fieht gang anders aus; es hat biefetben Farben an ben Augen, bem Bahne

und am Schnabel; aber das Gesicht, der Obers und Unterkörper ist rothgrau, an vielen Stellen, &. B. an dem Hinterhalse und an der Oberbrust, graurostroth mit braunen und rothbraunen Wellenlinien am Unterkörper, and solchen Querbinden am Oberkörper versehen.

In ihrem innern Baue haben die Kauze nichts Merkwurdiges; ihre Blinddarme find sehr in die Augen fallend, unten sehr eng, oben sehr weit, mit schwärzlichem Schleime angefüllt, und 4 Boll lang.

#### Aufenthalt.

Nur in Europa von Schweben an ist bis jest der Nachtkauz geschen worden. In Deutschland ist er fast allenthalben in großen Waldungen, in Gevirgen und Worhölzern, besonders aber in großen Laubhölzern; doch sindet man ihn auch in kleinern, oft in bloßen Feldhölzern, wenn sie hohle Bäume haben. Er zieht nicht, und streicht selten; deswegen kommt er in manche Gegenzden saußerst selten. Um Tage hält er sich in hohlen Bäumen, in Dickigen oder auf dicht belaubten Bäumen verborgen, und kommt selten zum Vorschein. Des Nachts streicht er auf den Schlägen, lichten Plägen und Felbern herum.

# 6 son mognude bifishalt in Betragen. ad

Er ist einer der langsamsten und lichtscheuesten Kauze. Um Tage sicht er immer mit halb, und im vollen Tageslichte mit fast ganz geschlossenen Augen, was ihm ein dummes schläsriges Anschen giebt. Dech fliegt er selbst am hellen Mittage recht gut und ist scheuer, als die

andern Käuze. Ich habe ihn mehrmals am Tage in ben Dickigen geschen, aber er slog alle Mal so bald auf und so geschieft durch die Bäume, daß ich ihn nie habe schießen können. Ubends, bald nach Sonnenuntergang, kommt er hervor und fängt seine Jagd an. Er hat einen leichten, aber langsamen und schwankenden Flug, wobei er die Schwingen stark bewegt und selten schwebt. Er streicht tief, nur drei die vier Fuß über dem Boden hin, und sucht, wie die Kornweihe, sein Nevier ordentslich ab.

Wenn er sitt, sieht er sehr dic aus und zieht gewöhnlich die Fußwurzeln ein; so aufgerichtet und schlank, wie den Schleierkauz, habe ich nie einen Nachtkauz gesehen. Er schreit stark und fürchterlich "hu, hu, hu", was in den stillen Nachten ungeheuer wiederhallt und sehr weit gehört wird. So schriese auch der Brandkauz, den ich lebendig hatte. Doch ist es möglich, daß nur das Weibchen diesen Ruf hat, und das "Giwiß, Giwiß" nur dem Männchen eigen ist; durch eigne Beobachtung kann ich dieß nicht bestätigen.

Ich habe diese Eule einige Male lebendig gehabt. Wenn man sie in das Zimmer brachte, lief sie sogleich schwerfällig in die nächste dunkle Ecke, und blinzte mit den Augen unaufhörlich, indem sie öfters die Nickfaut darüber zog. Sehr wild war sie nicht; wenn man sich ihr näherte, knackte sie aber doch, wie die andern Arten, sträubte alle Federn, ließ die Flügel hängen und drückte den Kopf nieder, um gleich zur Vertheidigung bereit zu sein. Mäuse und kleine Vögel verschluckte sie mit der größten Leichtigkeit, und betrug sich dabei gerade so,

wie ich oben vom Schleierkaug erzählt habe. Einen Sperling verschlang fie ohne alle Unftrengung. Die Anochen, Saare und Febern gab fie in Gewollen wieder von fich. Borigen Sommer, im Anfange bes Junius, bekam ich einen fast flüggen Rachtkaut lebendig, ben bie Solzhauer im Walbe gefunden und gefängen hatten. Er hatte ohne Zweifel gu fruh fein Deft verlaffen, bennt er konnte noch nicht fliegen. Um Tage fette ich ihn auf mein Blumenbret; hier legte er fich gewohnlich auf einen Blumenasch, um sich zu fonnen; wurde es aber gegen Mittag beiß, bann suchte er unter bichten Buschen Schatten. Er frag bes Tages vier bis funf große Maufe, und gab Abends einen dem der jungen mittlern Ohreule nicht unabulichen Ton von sich, ber aber weit bumpfer und schwächer klang. Gegen Abend mußte ich ihn jedes Mal einsverren, denn da wurde er sehr munter und regjam.

Eines Tages hatte er sich am hellen Mittage in meiner Abwesenheit davon gemacht und so gut in den Baumen verborgen, daß ich ihn nicht fand; denn jeht konnte
er völlig sliegen. Abends kam er hervor, wurde gleich
durch einen Gartenrothschwanz verrathen, der mit lautem
Geschrei auf ihn stieß, und von mir erlegt; denn zu
fangen war er nicht mehr.

#### Nahrung.

Diese besteht fast ausschließlich aus Mausen, besonbers aus mus sylvatious und agrarius; er frist aber auch Bogel, die er im Schlafe überrascht und ergreift. Dies begegnet besonders den auf der Erde brutenden, 3. B. ben Lerchen, Wachteln und bergl. Taubenliebhaber behaupten, er komme in die Schkäge, um die
jungen und alten Tauben zu holen; ja Manche sagen,
er vergreise sich sogar an den Haushühnern. Das Letztere ist gewiß nicht wahr; das Erstere aber nicht unwahrscheinlich, weil er sich im Winter nicht selten den
Dörfern nähert. So wurde mir vor drei Jahren einer
gebracht, der in einer Scheune gefangen, und voriges
Jahr einer, der in einen Schornstein geslogen und in
die Küche herab gefallen war. Nähert er sich so den
Wohnungen, warum sollte er nicht die Taubenschläge
besuchen? Doch kann er hierbei von Unkundigen leicht
mit dem Schleierkauze verwechselt werden.

Maulwurfe fångt er, wenn sie hervor kommen; ob auch Frösche, Käser und Heuschrecken, weiß ich nicht aus eigner Ersahrung. Er sliegt etwas spåter aus, als die andern Arten, jagt aber in nicht ganz sinstern Nächzten bis an den Morgen; denn seine ungeheuern Augen können auch die schwächsten Lichtstrahlen auffassen und vereinigen. Er fängt seinen Naub wie die andern Eulenzarten.

### Fortpflanzung.

505 J y 5 (0

Er nistet zu Ende Aprils oder zu Ansang bes Mai's in hohle Baume, hoch und tief, sie mögen seyn, von welcher Art sie wollen; wenn nur das Eingangsloch und der innere Naum groß genug und gegen den Regen gesschützt ist. Man sindet deswegen sein Nest in alten hohzlen Tannen, Kiefern, Fichten, Eichen, Buchen und Virnbäumen, besonders wenn letztere nahe am Walee

oder in demfelben stehen; in Tannen, Eichen und Buschen trifft man es am Peftersten an. Naumann und Wolf sagen, er lege in die Nester der Raben, Krähen, Eistern und Weihen; dieß ist mir nie vorgekommen und gewiß nur selten der Fall. Er sucht die hohlen Bäume so sehr, daß man in einem, in welchem ein Mal ein Paar genistet hat, alle Jahre Eier sinden wird, wenn man auch eins von den Alten wegschießt; ja oft gewöhnt sich, wenn ein Paar ganz ausgerottet ist, das nächste Jahr darauf ein anderes in einen solchen Baum.

Das Nest besteht aus etwas Genist, aus Haaren, Wolle und bergl., oder sehlt ganz; in welchem Falle dann die Eier auf der bloßen Holzerde liegen. Ihre Zahl ist nach meinen Beobachtungen nur zwei bis drei; vier und suns habe ich deren nie in einem Neste gesunden. Sie sind groß, größer als die Eier der Zwerghühner, 2 Zoll ½ bis 2½ Linie lang, und 1½ bis 1½ Zoll breit, gewöhnlich rundlich, oben und unten gleich abgerundet oder länglichrund, oben ab=, unten zugerundet, ziemlich rauchschälig mit deutlichen Poren, entweder aus= und inwendig schmußigweiß, ins Graugelbe ziehend, oder aus= und inwendig rein weiß. Von diesen beiden Haupt= verschiedenheiten besiehe ich welche.

Die Jungen werden von dem Weibchen Unfangs erwärmt, und dann von beiden Aeltern noch lange, nachdem sie ausgeflogen sind, gefüttert und geführt. Sie werden, wie alle jungen Eulen, von den Alten sehr geliebt.

and application in the action of the state o

Das ganze Krähengeschlecht, die Falken und fast alle Mald- und Singvögel verfolgen sie, wenn sie sich am Tage sehen lassen. Um Gefährlichsten für ihre Brut sind die Marder und Iltisse.

. How op and is restored in Fang.

Gie sind bes Abends auf dem Anstande leicht zu schießen, wenn man das Zischen der Mäuse nachahmt. Gefangen werden sie nicht felten, wenn sie die Wohnungen der Menschen besuchen, und auf dem Neste, wenn sie bruten.

#### Rugen und Schaden

sick. Tendel architect nott-did recomm

ferer den lettern weit, und sie sollten beswegen geschont werden? Welt 21 , and wonder es nu gran.

# Der Schleierkauz. Strix flammea, Linn.

fan graven . bis gar Artfennzeichen: glog opie

Ungewöhnlich große Ragel, lange dunnbehaarte Fußwurzeln, fleine schwarzliche Fledchen auf blaggelbem oben suchsgelbem Unterkörper.

## Unterscheibenbe Beschreibung.

and the second of the second o

Der Schnabel ist hellhornfarbig, der Augapfel blauschwarz, der Regenbogen braun, das Gesicht weiß oder
rostbraun, der Federkranz um die Ohren gelbbraun oder
braungelb; der Oberkörper aschgrau, weiß gewässert
Erster Bb.

und weiß und schwärzlich getüpselt; auf den Seiten des Kopfs und Halses, wie auf den Schwung= und Schwanz= federn, mit stark durchschimmerndem geldlichen Grunde; der Unterkörper blaß= oder suchsgelb mit schwärzlichen Flecken, die am Bauche in größeren weißen stehen. Länge: 14½ bis 14½ Joll; Breite: 38 bis 40 Joll. Zwischen dem Männchen und Weibchen und dem ein= und mehrmais vermauserten Vogel ist kein wesentlicher Unterschied.

# Ausführliche Befdreibung.

Der Schleierkauz ist nicht nur die schönste Eule, sondern einer unserer schönsten beutschen Bogel. Die sanfte Farbe seines Oberkörpers, auf welcher die weissen Perlen herrlich abstechen, und die gelbliche; durch schwärzliche Punkte gehobene Zeichnung seines Unterkörpers nehmen sich um so schöner aus, je länger man sie ansieht.

# Mannchen.

Seine Långe beträgt 14 ½ bis 14 ½ 30U, wovon auf ben Schwanz 4 30U 8 bis 11 Linien kommen, und seine Breite 39 bis 40 30U, wovon die långste Schwungseder 9 30U einnimmt. Der Schenkel mist 2, das Schienbein 4, die Fußwurzel 2 bis 2½, die Mittelzehe 1½, die hintere 1½ 30U.

Der Schnabel ist fast ganz in ben haarartigen Febern des Gesichts versteckt, aber langer und weniger gekrümmt, als bei ben andern Arten. Der Oberschnabel mißt im Bogen 1½, und vom Winkel bis zur Spike

15 3oll; ber untere vom Winkel I Boll 7 Linien. Der Einschnitt am Unterschnabel ist stumpf; ber Rand nur vorn schneibend, übrigens stumpf. Seine Farbe ist horne weiß ober weißlich, zuweilen etwas ins Gelbliche ziehend, auf ben Seiten oft etwas dunkler.

Die Nafenlocher sind groß, oben ausgeschwollen, tänglichrund, vorn eng, liegen am Ende der horngrauen, auf dem Rucken bes Schnabels eingebogenen Wachenaut, und haben ein Zäpschen in ihrer Mitte.

Der Rachen ist wie bei den andern Arten beschafs fen, eben so auch die Zunge, wie oben im Allgemeinen angegeben wurde, nur etwas schmäler, als bei den übris gen Eulen, und vorn abwärts gebogen, rosenroth, an der Spihe weiß. Der Rachen und der innere Schnabel ist rosenroth, auf den Seiten blässer, bisweilen blaßs sleischfarbig; der Schnabelwinkel weißlich.

Die Augen weichen von benen der übrigen Eulen ab, und nahern sich den Falkenaugen; sie sind weit kleisner, gewölbter und niedriger, als bei den andern Arten. Ihre Grundlage ist kleiner, als die beim Zwergkauze, und beträgt nur zehn Linien im Durchmesser; der Knoschenring ist weit weicher und niedriger, als bei den übrisgen Eulen; doch ist der hintere Rand desselben viel höher, als der vordere, so daß die vorwärts gerichtete Lage des Eulenauges bewirkt wird. Schon äußerlich zeichnet sich das Auge des Schleierkauzes durch seinen Beschaffensund niedrige Lage aus. Wegen dieser eignen Beschaffensheit des Auges kann der Schleierkauz auch, wie wir nachher sehen werden, bei Tage weit besser sehen, als die meisten andern Arten. Der Augapsel ist blauschwarz,

aber so wenig scharf begrenzt und mit dem braunen Ausgenring so verschmolzen, daß man das Auge gegen das Sonnenlicht halten muß, um den Umfang des Sehers genau zu erkennen; dann bemerkt man, daß er sich bis auf die Größe eines mäßigen Stecknadelkops zusammenstieht.

Der Augenlibrand ift schwarz.

Die Ohren haben einen sehr deutlichen Federkrang, aber eine gang kleine Deffnung, fast wie bei bem kleinen Kauf, strix passering.

Die Fußwurzeln und Schienbeine sind hoch, erstere sehr wenig haarartig besiedert; die langen und starken, mit derben Ballen versehenen Zehen sind geschuppt, vor den Rägeln geschildert, von Farbe wie die Sohlen, gran oder braungrau mit weißgrauen, oder gelbsgrauen haarahnlichen Federchen sparsam besetzt; vor den Rägeln, wo das Geschilderte angeht, nacht und wie die Nägel von verschiedener Farbe; bei den Jungen hornsschwarz, bei den Alten aber horngrau oder hornsarbig, an der Spitze alle Mal lichter. Die Rägel sind schmal, sehr groß, stark gekrümmt und unten doppelt, der mittslere auch auf den Seiten gesurcht.

Das Gesicht ist weiß, vor dem Auge alle Mal rostrothbraun überflogen, und gewöhnlich, doch nicht immer, mit einem braunschwarzen Strich zwischen dem Schnabel und den Augen. Eins von meinen ausgestopfeten Mannchen hat statt des schwarzen Strichs einen rothrostbraunen. Ueberhaupt ist die Farbe des Gesichts sehr verschieden; bald mehr, bald weniger weiß, bald mehr, bald weniger rostbraun überslogen. Von den sies

ben Käuzen dieser Art, die ich besitze, hat jeder eine andere Zeichnung im Sesichte. Um das Gesicht herum steht ein sehr bemerkbarer Federring, der entweder braunzgelb, oder rostgelb, oder gelbbraun aussieht, oben an seinem Anfange aschgrau und weiß gewässert ist, in der Mitte und unten schwarze Schäfte hat, und hier mit schiesersarbigen, oder schieserblauen, oder schwarzbraunen Spikenkanten besetzt ist.

Die Stirn, ber Kopf, Nacken und Hinterhals ist schön aschgrau, außerst sein weiß gewässert mit schwarzen und weißen Punkten besetzt. Auf den Seiten ist der Kopf und Hals blaßgelb, hin und wieder aschgrau und weiß gewässert, mit schwarzen und weißen länglichen Punkten. Der Rücken, Steis, die Oberschwanze und Oberstügelsedern sind schön aschgrau, etwas dunkter, als der Kopf, weiß gewässert mit weißen und schwarzen länglichen, meist in Schnüren gereihten Fleckchen besetzt; doch schimmert hin und wieder, besonders auf den Flüzgeln, der gelbliche Grund durch.

Die vier und zwanzig Schwungfebern sind breit, die sunf ersten lang und stumpsspikig, die dritte die längste, alle vorn abgerundet und ungemein weich und seidenartig, an der Spike alle zerschlissen, die erste an der ganzen äußern Fahne staft gezähnelt. Alle sind auf der äußern Fahne schon lohgelb, was nach hinten zu immer matter wird, und auf der innern sast ganzweißen nur am Schafte in Graugelb zu sehen ist. Sie haben drei bis vier, auf der innern Fahne grauschwarze, auf der äußern hellaschgraue, schon dunkelaschgrau überspuderte Querbinden, die sast überall abgesetz sind. An

ber Spike find alle Schwungfedern hellaschgrau gewässert, was sich auch auf beiden Fahnen weit von der Spike an denen Ister Ordnung zeigt, und an denen zter Ordnung sehr überhand nimmt. Die drei letztern und der Ufterstügel sind wie die Rückensedern mit weißen Perlen und lohgelber Wurzel geziert. Die Flügelkonte ist sohgelb.

Der Unterflügel ist weißlich mit zwei, vorn drei schwarzgrauen Querbinden, die sich auch an den langen gelblichweißen Decksedern zeigen. Die übrigen Unterstüzgelbecksedern sind lohgelb mit braunen Punkten bestreut.

Die Schwanzfebern sind mäßig lang, schmal, schwach, biegsam, außerst weich, sehr leicht zu verlegen, vorn abgerundet und zerschlissen, in der Länge wenig verschieden, die erste und mittlere einige Linien kürzer, als die übrigen; alle schön suchs- oder blaßgeib, auf der innern Fahne mit viel Weiß, an der Spize dunkelz aschgrau, lichtaschgrau gewässert, mit einigen weißen und schwarzen Perlen besetzt, und mit drei bis vier schwarzgrauen, lichtgrau gewässerten Querbinden versehen.

Der ganze Unterkörper ist suchs= oder blaßgelb mit schwarzbraunen oder schwarzgrauen, oft in Reihen stes henden Punkten besetzt, die unten am Bauche gewöhnlich von weißlichen Fleckhen umgeben sind und am Untersbauche oft sehlen.

Die Schienbeine sind fuchs= ober blaggelb mit Yangen, außerst weichen Hosenfedern und mit braunen Punkten besetzt.

Die Fußwurzeln find oben außerst bunn besiedert, unten behaart und sehen lichtgelb ober grangelb aus. Diese bunnbesiederten Fußwurzeln und mit wenigen Saa-

ren besethten Zehen vermindern das ungemein schöne Unsfehen des Schleierkauzes, zumal da sie wegen ihrer unsgewöhnlichen Größe immer sehr vorstehen.

Der Unterschwanz ist blaßgelb mit burchschimmernden schwarzgrauen Binden und aschgrauen Punkten; seine Decksebern sind rein blaßgelb.

Dieß ist die gewöhnliche Farbe des Schleierkauzes, und bem Mannchen und Weibchen gemein; auch sindet zwischen beiden keine merkwürdige Größenverschiedenheit statt. Ich habe Mannchen, die etwas größer sind, als einige Weibchen, und Weibchen, die fast alle Mannchen on Größe übertreffen; doch sind die Weibchen meist unzmerklich stärker, als die Mannchen.

Die lichtere ober dunklere und mehr ober weniger regelmäßige Zeichnung bes Unters und Oberkörpers wird von Naumann und Wolf als wesentliches Geschlechtsunterscheidungsmerkmal, aber fälschlich, angegeben.

Doch findet man bei dem Schleierkauze nicht felten Ausartungen, besonders an der Farbe des Gesichts. Ich besithe ein Mannchen, an welchem im Gesichte das Mostrothbraune, besonders um die Augen, vorherrscht und das Weiß nur unten deutlich erscheinen läßt. Der ganze Vogel hat eine etwas dunkle Farbe.

Ein Beibchen habe ich, bessen ganzes Gesicht rosts rothbraun, um den Schnabet ins Gelbbraune ziehend, aussieht, das am Oberkörper sehr dunkel gefärbt ist, auf den Seiten des Kopfes und Halses wenig Gelb zeigt, und einen acht suchsgelbrothen, mit braunen Punkten besetzten Unterkörper hat. Die Schienheine sind noch dunkler, als der Unterkorpen.

Ein anderes sehr altes Beibchen zeigt eine ber bes vorigen ganz unahnliche Farbe; seine Zeichnung ist unz gewöhnlich licht, der Schleier fast rein weiß, nur vorn um das Auge rostrothbraun; der Unterkörper ganz blaßzgelb, unter der Kehle gelblichweiß, überall mit wenig bemerkbaren braunen Punkten bestreut. Am Oberkörper ist es dunkelaschgrau, schon lichtaschgrau und grauweiß gewässert, an den Seiten des Kopfes und Halses mit wenig Gelb, und nur an dieser Stelle und um die Achfeln mit wenigen weißen Perlen, überall aber auf dem ganzen Oberkörper mit schwarzen Schäften und Schaftstrichen geziert.

Bechstein behanptet, die alten Schleierkauze hatten ein braunliches Gesicht, er irrt aber hierin so gut, wie mit den gelben Augenkreisen, die er diesem Bogel zusschreibt, welche auch den in den wetterauer Annalen so herrlich gezeichneten Schleierkauz sehr verunskalten. Das von mir beschriebene, mit rostrothbraunem Sesichte verssehene Weihehen hatte seine Farbe schon, sobald es die Nestpslaumen verloren hatte; und ein Männchen, das ich zwei Jahre lebendig hatte, zeichnet sich durch sein weißes Gesicht sehr aus.

Diese Ausartungen sind ganz zufällig, also keine Folge des Alters und keine Geschlechtsunterscheidungszeichen. Ich kenne keinen Raubvogel, bei welchem Alter und Geschlecht so wenig Einfluß auf die Zeichnung hätte, als den Schleierkauz. Unbedeutend verschieden ist die Farbe dieses Logels nach der Mauser; gleich nach ihr haben die Federn am Unterkörper lichte, fast weißgelbe Federkanten, durch welche die braunen Punkte etwas vers

beckt werben. Diese Kanten stoßen sich nach und nach ab, und deswegen wird die Farbe des Schleierkauzes im Frühjahre und Sommer höher und schöner. Er mausert, sich vom Juli bis in den Oktober.

Sehr merkwurdig ift bas Mestfleid bes Schleierkau= ges. Der Schnabel und die Ragel wie bei ben Alten, ber Augapfel lichtblau, ber Augenfreis hellfahlbraun, bas Gesicht weiß, zuweilen bunkler gemischt; ber Bor= ber= und hinterkopf, ber Nacken und hinterhals mit langen, ungeflecten, grauen Pflaumen befett, bie ungemein fein und weich find; an ber Seiten bes Kopfes und Halses, die bei den Alten gelb sind, haben die Jungen Grauweiß; ber Ruden, Steis und die Ober= flugel find mit tiefgrauen Dunen befett. Der ganze Unterkörper von der Kehle bis jum Ufter hat außerst weiche, lange, weißliche Pflaumen, die an den Schienbeinen und Fußwurzeln ganz zottig und etwas dunkler werden, denn hier find fie grauweiß. Diefe langen! weißlichen Pflaumen geben bem jungen Schleierkauze ein gang ungewöhnliches Ansehen. Sind fie einige Zeit ausgeflogen, bann gleichen fie ben Alten vollig.

Ueber den innern Ban biefes Kauzes muß ich noch Einiges bemerken.

Der Kopf unterscheidet sich von allen Eulenköpfen gar sehr; er ist sehr schmal und hoch, in der Mitte außerordentlich tief gesurcht, erhebt sich nach der Stirn ganz ungewöhnlich, wird über den kleinen Augen durch ein Paar sehr hervorstehende Buckel noch mehr erhöht, und sällt hinter ihnen ganz allmählich ab, ohne Buckel über dem Nacken, vor den Augen und an den Ohren ist er sehr schmal.

Der Körper hat mit dem anderer Eulen viele Achnlichkeit; er ist aber kurzer, an der Brust gedrungemer und höher; die Brusthohle ist langer, der Rucken weniger gebogen, und die Schenkel und Schienbeine sind länger.

Der Rumpf mißt 4½, der Hals 2¼, und die Grate bes Bruftbeins 1½ 3oll.

#### Aufenthalt.

Der Schleierkauz bewohnt alte Burgen, Schlösser und Gebäude, Thurme, Kirchen und Mauern, doch mehr in ebenen, als gebirgigen Gegenden; in zusammenhängenden Wäldern sindet man ihn nie. So habe ich ihn nie auf dem thuringer Walde angetrossen. Bis jeht hat man diese Eule in ganz Europa, in Usien, z. B. in Persien, China und der Tatarei, und auf Tenerisse (nach Ladru) bemerkt. Sie wohnt auf Thurmen mitten in bewohnten Städten, z. B. auf dem großen Thurme in Iena, auf dem Schlosthurme in Ultenburg,

auf bem in Naumburg, und auch in Häusern, hinter Schornsteinen u. f. w. Doch streicht sie im Winter, und kommt dann an Orte, an welchen sie sonst nicht gesehen wird; in die Gebirge aber verirrt sie sich nie.

#### Betragen.

Der Schleierkauz ist eine gewandte und behende Eule. Den Tag über halt er sich auf den Kirchboden, hinter den Bretern, in Mäufelöchern, unter den Dachern und an andern dunkeln Orten verborgen, und kommt nur selten zum Vorschein. In der Abenddammerung aber verläßt er seine Schlupswinkel, und streicht auf das Feld, oder auf die Taubenschläge, um hier seine Naherung zu suchen.

Er sliegt außerst leicht, ohne alles Geräusch, mit weit ausgebreiteten Flügeln und ziemlich schnell, wobei er die Flügel oft bewegt und nur selten schwebt. Auf der Erde hüpft er ziemlich ungeschickt.

Im Juli 1817 bekam ich brei lebendige Schleierkauze, durch Hrn. Schillings Gitte, von Altenburg. Sie waren so jung, daß der eine noch überall Nestwolle zwischen den Federn hatte; diesen stopfte ich aus, und die beiden andern steckte ich in einen Bodenraum, in welchem sich eine Hohlung für Tauben befand. Diese nahmen die beiden Eulen zugleich in Besit, ledten aber so friedlich mit einander, daß sie sich in derselben ganz nahe au einander anschmiegten. Späterhin erhielt ich auch durch Herrn Schilling eine dritte, die so zahm war, daß man sie angreisen konnte, ohne von ihr im Mindesten verletzt uwerden. Ich seize sie auf mein Blumenbret; sie

flog nicht fort, und kam herein, sobald man das Fenster öffnete und sie bei ihrem Namen rief. Auch diese steckte, ich zu den beiden andern, weil es mir an Platz sehlte. Diese lebten mit ihr zwar nicht in Kampf, aber auch nicht in Freundschaft; denn sie durste nie zu ihnen in ihre Taubenwohnung kommen, und nie eher fressen, als bis sie gesättigt waren. Späterhin wurde die zahme wilder, aber nie so, daß sie Semanden mit den Fängen verwundet hätte. Wenn sie wenig Hunger hatten, frassen sie nicht am Tage; außerdem aber jedes Mal.

Den Tag über sagen fie auf einem Balten, fast im= mer an bemfelben Orte; benn fie hatten nur zwei Plage, auf benen sie sich aufhielten, und flogen, sobalb man die Thure öffnete, jedes Mal in ihre Taubenhohlung. Den Weg bahin wußten sie so sicher zu treffen, baß sie fich immer burch ein Loch von oben hineinstürzten und nie fehlten. Wollte man fie aus biefer Wohnung heraus holen, dann fuhren sie entweder schnell zum vordern Loche hinaus, oder legten sich auf ben Rucken und streck= ten die Fange entgegen. Ich habe sie oft heraus gethan, um sie Freunden zu zeigen, Die aber fast nie ohne Berwundung bavon kamen, benn wenn ich sie auch an den Stügelspigen ergriff, so erreichten fie boch bie Sand zuweilen mit den Fangen; und wenn sie auch orbentlich fagen, fuhren fie fo schnell mit den Beben berauf, daß es mir feiten gelang, fie bei ben Fugen fo au fassen, daß fie nicht mit ihnen verwunden konnten.

Naumann sagt von ihr, sie sen ein außerordentlich schlafsüchtiges Thier, bas man am Tage leicht mit Sansben greifen könne, was ihm wirklich in seinem Tauben-

fcblage gelungen ift. Doch bin ich fest überzeugt, baß Die, welche er auf solche Art fing, krank war, ob sie gleich Wafferspihmäuse neben sich liegen hatte; benn biefe konnten mehrere Tage vorher gefangen worben fenn, als bie Eule noch gefund mar, und waren vielleicht nicht verzehrt, weil sie wegen ihrer Krankheit keinen Sunger hatte. Die meinigen waren, und die eine ift es noch, Nichts weniger als schlaffüchtig. Ich habe oft mit grofer Stille bie Thure geoffnet, aber fie nie im Schlafe überrascht; benn ich mochte so leise eintreten, als ich wollte, sie flogen jedes Mal von ihrem Orte weg. Wenn das drei eingesperrte beständig thaten, sollten die in der Freiheit lebenden in der Regel so schlafsuchtig seyn, daß man fie ergreifen konnte? Dieß ist nach meiner Beob= achtung bei feiner Gule ber Fall , bie einen freien Musgang aus ihrem Schlupfwinkel hat.

Die Schleiereulen sehen überdieß am Tage sehr gut. Erst heute hielt ich das Auge meiner noch lebenden in das volle Sonnenlicht, und sie blinzte nicht im Geringesten. Eine besondere Beweglichkeit haben diese Eulen im Oderschnabel; sie können nämlich diesen so in die Höhe ziehen, daß, wie Naumann bei den Schnepfen sehr richtig beobachtet hat, der Schnabel hinten am Winkel an einander liegt, und vorn weit von einander sieht. Die meinige thut dieß besonders, wenn man sie in der Hand hat und an den Füßen saßt; sie halt dann den Schnabel beständig auf solche Art geöffnet, um gleich zum Beißen sertig zu senn. Die eine von den meinigen hatte die sonderbare Gewohnheit, wenn man sich ihr näherte, den Kopf und ganzen Oberkörper sehr

herab zu brucken, die Federn zu sträuben, und ben Kopf langsam bin und her zu bewegen, gerabe wie ich es ein Mat bei einem Eisbären gesehen habe, was sich ganz sonderbar ausnahm. Die noch lebende thut dieß nicht.

Die Stellung bes Schleierkauges ift febr verfchieben. Sitt er gang in Rube , bann fteht er fast immer fent= recht, freckt bie Fußwurzeln so weit vor; daß ber Schwaus nicht bis auf die Hinterzehe herab reicht, und bruck die gerade fichenden Fuße gang an einander an; babei legt er alle Federn glatt an den Korper und macht fich fo schlank, bag ber Ropf breiter aussieht, als ber Leib. Der Bogel hat bann eine gang ungewohnliche Lange. Mugerbem aber fteht fein Korper vorn nur wenig bober, als binten, bisweilen fast magerecht; die Fuß= wurzeln find nie eingezogen, fondern fteben immer bis an bie Kerfe über die Federn bervor. Gine mertwurdige Geschicklichkeit hat biefer Raug, fein Gesicht zu veran= bern ; fein Federkrang ift gewöhnlich langlichrund , oben breiter, als unten. Er fann ihn jedoch gang rund gie= ben, aber auch so lang machen, daß er unten fast wie ein menschliches Kinn vorsteht, wodurch biefer Gulenkopf ein mahres Berrbild bes menschlichen Gefichts barftellt. Sebermann, ber meine Gulen in biefer Geftalt fah, machte unaufgeforbert biefe Bemerkung.

Wenn man diese Känze bose machte, so knackten sie mit dem Schnabel, wie die andern Arten; gaben aber auch einen Ton wie "chah" von sich, und bließen, so lange sie in einem Athem konnten. Dieses Blasen habe ich, so lange fortgeseht, von keinem andern Vogel gehört; es klingt gerade, als wenn Jemand mit einem Blases

balge blaft. Sie thaten dieß auch, wenn sie fragen; wahrscheinlich wollte badurch einer den andern zurucks scheuchen.

boch fagt mir herr Schilling, sie schrieen, besonders bet ber Paarung, und gaben bann eigne Tone von sich.

Ich vermuthe, daß biefes Blasen, das man bei ftils Ier Racht weit hort, und welches, ba es biefen Shieren eigen ift, einen gang besondern Gindruck bewirtt, ben Schleierkaug zu einem für schmache Menschen furchtbaren Vogel gemacht hat. Oft habe ich meine Gulen beim Freffen bewundert. Gab ich ber gahmen (benn biefe fraß jebes Mal in Gegenwart ber Menschen, was bie andern nicht thaten) eine Maus, fo griff sie mit ten Fangen gu, padte fie mit bem Schnabel beim Ropfe, ftedte biefen in ben Schlund, schnellte ben Ropf zu wie= berholten Malen zurud und verschlang fie mit ber groß= ten Leichtigkeit. Wenn bie Mans in den Schlund hinab kam, trat diefer fo heraus, bag man beutlich feben konnte, wie fie fortrudte. War fie in ben Magen hinab, fo hing gewöhnlich ber Schwanz noch zum Rachen beraus, mas gang fonderbar ausfahe. Mit einem Sausfperling aber hatte biefer Schleierkaug mehr Muhe; er versuchte es, ihn gang zu verschlingen, nachbem er ihm einige Schwung= und Schwanzfebern ausgerupft hatte. Dieses gelang ihm auch wirklich ein Mal, aber mit uns geheurer Unstrengung , fo bag endlich ber mit allen fleis nen Febern bedeckte Sperling ben Magen fullte, und bie Bauchhaut ordentlich in die Sohe trieb. Die anderte Male aber brachte er ben Sperling nur ein Stud in ben Nachen, und mußte ihn, aller Anstrengung, ihn hinab du drucken, ungeachtet, wieder heraus wersen; wobei er oft die Fange brauchte, und gerupft verschlingen. Die Federn, Haare und Anochen geben bie Schleiers kause in großen Gewöllen wieder von sich. Sie baden sich gern, und trinken oft, können aber auch ohne Wasser leben.

### 

Ihre vorzüglichste Nahrung machen bie verschiebenen Arten Maufe aus; daß fie aber nicht blog auf diefe vom Schopfer angewiesen sen, zeigen ihre großen Ragel und langen Beben. Sie freffen auch Ratten, Maulwurfe und großere und Bleinere Bogel. naumann behauptet! fie raubten feine Tauben; hierin irrt er fich aber. In Altenburg bat man fie um beswillen auszurot= ten gesucht, weil sie ben Taubenschlägen ungemein viel Schaben gethan haben; und ein Bruder von mir hatte eine, die den Taubenschlag auf einem Thurme oft beun= ruhigte und nicht felten plunderte, beinahe gefangen, wahrend fie die Tauben verfolgte. Ja fie frift, wenn fie hungrig ift, auch Mas, ob fie gleich ftinkenbes Fleisch nur ungern angeht. Sie raubt fast nur in ber Abende und Morgenbammerung. Doch fam einstmals eine. wahrend die Suhner auf bem Schloghofe in Altenburg bas vorgestreute Futter auflasen, aus bem Thurme berab und holte am hellen Mittage einen Sperling, ber ruhig und unbeforgt mit ben Guhnern frag. Dag fie viel Muth haben, zeigten bie meinigen oft. Ich ftedte vor einiger Beit eine Senne in ben erwähnten Bodenraum,

bie bald darauf geschlachtet werden sollte; die Eulen setze ten ihr aber so sehr zu, daß ich sie, um sie beim Leben zu erhalten, eine Stunde darauf schon wieder wegthun mußte. Eine von den meinigen fraß, als sie recht hung=rig war, eine und eine halbe slügge Taube auf ein Mal; warum sollten solche Thiere keine alten Tauben fangen, zumal wenn diese ruhig schlasen?

## Fortpflanzung.

Sie brüten im Mai, und legen auf Genisse, oft anch ohne alle Unterlage, in die Löcher der Semäuer auf Thürmen, oder unter die Dächer, oder in die Winstell der Kirchböden drei dis vier rundliche, oden und unten fast gleich zugerundete, mit seinen Voren versehene, sehr glattschälige, auß und inwendig rein weiße, vershältnißmäßig sehr große Eier; denn das, welches ich der Güte des Herrn Schilling verdanke, der es selbst ausgenommen hatte, ist 2 Zoll lang und 1 Zoll breit. Die Tungen werden von den Alten sehr geliebt, reichlich mit Nahrung versehen, und wenn sie ausgeslogen sind, noch lange gesüttert.

#### Feinde.

Marder, Iltisse und Kahen vertilgen ihre Brut, und fast alle Bögel verfolgen sie am Tage. Schmarogerinsekten habe ich nicht auf ihnen gefunden.

#### Sagb und Fang:

Sie sind schwer zu schießen; mit Alebenchen aber, auf Milanscheiben und in Taubenschlägen leicht zu fangen.

Rugen und Schaben

ergiebt fich aus ihrer Nahrung. Erfter Bo.

633

# Der rauchfüßige Kauz. Strix dasypus, Bechst.

Artkennzeichen.

Fünf bis sechs unterbrochene, schmale, weiße Quers binden auf ziemlich langem mausegrauen Schwanze. Der ganze Körper, besonders an den Fußwurzeln, ist mit sehr langen, außerst weichen Federn besetzt.

Anmerkung. In Wolfs Artkennzeichen dieses Vogels ist unrichtig, daß ter Oberleib wenig oder gar nicht weißgeste. sev. Dieß ift nur bei den Jungen, nie bei den Alten der Fall. Ferner, daß der Unterleib weiß und kastanien- oder kasseebraum gesteckt sen; dieß sindet nie bei den Jungen siatt. Auch hat das Weibchen so wenig, als die Jungen, eine hellere Farbe, als das Männchen, sondern ist diesem gleich, oder dunkler gezeichnet; und die Jungen zeichnen sich durch ihre dunkelbraune Hauptsarbe schon von Weitem von den Alten gar sehr aus.

#### Unterscheibende Befchreibung.

Der rauchsüßige Kauz hat viele Aehnlichkeit mit dem kleinen und mit dem Zwergkauze, strix passerina et pygmaea. Bon jenem unterscheidet er sich hinlanglich durch seine kurzen, sehr dicht= und langbesiederten Fuswurzeln, durch seine großen, mit einem sehr deutlichen Federringe umgebenen Ohren und durch seinen sehr breiten Kopf; von diesem aber durch seine Größe und durch seinen wenig hervorstehenden, in den Barthaaren sast verborgenen Schnabel. Ueberhaupt zeichnet er sich vor allen Eulen, den Schleierkauz, strix klammea, nicht ausgenommen,

durch seine sehr langen, weichen, seidenartigen Febern, durch seine außerordentlich rauchen Füße, und durch seine ungewöhnlich großen Feberringe gar sehr aus.

# Alter Bogel.

Der Schnabel ist horngelb, ber große Febetring weißzgrau, schwarzgrau getuscht; ber ganze Oberkörper mäusezgrau mit großen weißen Fleden; ber Unterkörper weiß mit deutlichen und vertuschten mäusebraunen Fleden; die Fußwurzeln weißgrau, beim Weibchen mäusegrau gesteckt; Schwung= und Schwanzsebern mäusegrau mit weißen unterbrochenen Vinden. Länge des Männchens: 10 Zoll 6 bis 9 Linien.

Wolf giebt die Größe dieses Vogels 8. 30U pariser Maß an, was offenbar zu wenig ist.

Junger, furglich ausgeflogener Bogel.

Der ganze Oberkörper ist dunkelbraun oder braun; die tiefgrauen Schwung= und Schwanzsedern sind wie bei den Alten, mit unterbrochenen weißen Binden; der Unterkörper ist weißgrau, dunkelbraun übertuscht, an der Nehle, der Gurgel und den Seiten der Brust fast ganz mit Braun bedeckt. Der Federring hinter den Augen ist schwarzbraun; die Fußwurzeln gelbgrau mit vertuschten lichtbraunen Fleckchen.

#### Queführliche Beichreibung.

Der rauchfüßige Kauz hat fast gleiche Größe mit bem kleinen, der männliche ist 10½ bis 10% Zoll lang, wovon der Schwanz 4 Zoll 1 bis 3 Linien einnimmt,

und 23 ½ bis 24 Zoll breit. Die längste Schwungseber, welches die dritte ift, mißt 5½ Zoll. Der Oberschnabel mißt im Begen 1 Zoll, und geht mit seinem sehr gestrümmten Hafen ½ Zoll über den untern hinaus; die Länge des Schnabels vom Minkel bis zur Spike beträgt 9 Linien; der Schenkel ist 1½, das Schienbein 2½, die Kußwurzel 1 Zoll hoch; die Mittelzehe ist 14, und die hintere 10 Linien lang. Das Gewicht ist 7½ bis 8 Loth.

Das Weibchen ist etwas größer; seine Långe besträgt 11½ bis 11½ 30U, wovon auf den Schwanz fast 6 Zoll kommen, und seine Breite 25 bis 25½ Zoll. Sein Gewicht ist 8 bis 9 Loth, bisweilen aber auch weniger; ich hatte ein sehr verkummertes lebendig, dies wog nur 6 Loth.

Der kurze, stark gebogene, mit scharfem Rande und vorn an ter Spihe des Unterkiesers mit einem Einschnitte versehene Schnabel ist auf den Seiten und oben von den weit über ihn hervorstehenden Haaren größten Theils bedeckt.

Die Nafenlocher sind rundlich, wagerecht liegend, in bet Mitte mit einem tiesliegenden Japschen versehen, von den haarartigen Federn des Gesichts ganz bedeckt.

Die Augen sind mittelmäßig groß, mit blauschwarzem Augapsei und hellschwerelgelbem Augenring, und können, wenn man die Ohrendecksedern aushebt, durch die Ohröffnung großen Theils gesehen werden; denn man sieht den einen Theil der Hornhaut und die ganze hintere Hälfte des Auges, da dieses ein Stuck über das Ohr vor liegt und es verengert. Der Augenlidrand ist immer schwärzlich, und nicht mit Haaren beseht.

Der große Nachen, wie die Zunge, ist blaß: fleischroth; diese zeigt vorn eine schiesergraue, in der Mitte eine fleischweißliche Farbe.

Der Gaumen, die Zunge und der inwendig uns ten schiefergraue, oben graugelbe Schnabel ist ganz so gestaltet, wie oben angegeben wurde.

Die Ragel sind stark, sehr gekrummt, nadelspisig, unten doppelt gesurcht, scharfkantig, zum Theil von den Federn der Zehen bedeckt, von Farbe verschieden; die Sohlen sind stets grau.

Der Flügel besteht aus drei und zwanzig Federn, von denen die zehn ister Ordnung wenig, die der zten kast gar nicht in der Länge verschieden, alle breit, vorn abgerundet und am Weichsten und Seitenartigsten unter allen Eulenschwungsedern sind. Sie sind nicht eigentlich lang zu nennen, denn die der mittlern und kurzzehigen Eule und die des Schleierkauzes sind verhältnismäßig viel länger, sondern sie sind mittelmäßig lang und bedesen zuder abes Schwanzes; legen sich also nicht vor seinem Ende zusammen, was Bechstein behauptet.

Der Schwanz besteht aus zwolf langen, etwas breiten, vorn abgerundeten und zerschlissenen, außerst weichen Federn, deren erste nur drei Linien kurzer ist, als die mittelste, weswegen der Schwanz abgerundet erscheint.

#### Altes Mannchen.

Der Schnabel ist horngelb, etwas ins Grunliche ziehend, ober gelblich, an ben Seiten immer hornfarbig ober hornbraun. Die kurze, über ben Nasenlochern, die

an ihrem außersten Rande liegen, stark aufgeworfene, vben auf der Schnabelkante ausgeschnittene Wachshaut ist schwarzgrau.

Die Nagel sind hornschwarz, au ihrer Burgel tiefs hornfarbig oder hornbraun, bei allen alten Bogeln licht ter, als bei den jungen.

Das Gesicht ist weißgrau mit Gelb untermischt, zwischen ben Augen und dem Schnabel ist ein schwarzer Streif, und über den Augen, gleich über und um ihren Mand ein schwaler schwärzlicher Ring; der Federrand um die-Ohren und unten an der Kehle ist weit bemerksbarer, als am kleinen Kauze, oben ist er braungrau oder tiesbraun, dann kommt ein weißlicher Streif; weister herunter ist er tiesbraun, hin und wieder weißlich gesleckt, was wieder durch einen weißlichen Fleck begrenzt wird, und worauf unten Mäusebraun solgt.

Je alter der Bogel, desto reiner und lichter sind die Farben seines Gesichts. Der sehr grosse, desonders sehr breite Kopf und der ganze Oberkörper ist mäusegrau, auf der Stirn und um den Federring mit weißen kleinen Längeslecken, auf dem Scheitel, Oderzücken, Steis und Oberslügel weiß und grauweiß gestüpselt; oben vom Anfange des Ohres zieht sich ein weisser, mäusegrau geschäckter Streif herab, der sich im Nacken vereinigt; ein dergleichen vom Untertheile des Ohres die unter die Uchseln, an welchen sich ein kleiner an den Uchselsedern anschließt, oder gleich unter ihnen ansängt.

Die Schwungfebern find tiefmaufegrau, an bes

innern Fahne an der Wurzel wenig sichtbaren, an denen der 2ten Ordnung mit vier dis fünf weit größern weißen Fleden, die aber überall fern vom fahlbraunen Schafte sind, und deswegen oben auf dem Flügel unterbrochene Querdinden bilden. Un den Schwungsedern 2ter Ordznung sind die weißen Fleden auf der innern Fahne so groß, daß die graue Farbe wie Sägenzähne zwischen ihnen sieht, die zweite von hinten hat nur drei, und die letzte nur zwei weiße Fleden. Der Unterslügel ist mäusegrau, weiß gebändert und gesteckt; seine Dedzsedern sind grauweiß mit tiefgrauem Grunde und tiefzgrauen Fleden an denen der Isten Ordnung, die eine Art Binde bilden.

Der Schwanz ist tiefmäusegrau mit fünf bis sechs weißen bänderartigen Flecken, welche ben hellbraunen Schaft nicht erreichen, und beswegen unterbrochene Duersbinden bilben. Der Unterschwanz ist fahlmäusegrau mit weißlichen bänderartigen Flecken.

Der ganze Unterkörper ist von dem Federkranze unter der Kehle an bis zu den Schwanzdecksedern weißelich, nur an den Spihen der Federn mäusebraun und mäusegrau, hin und wieder sehr verwaschen getüpfelt, so daß der Unterkörper bei sehr alten Bögeln nur wenige Flecken auf weißem Grunde hat.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und bie bickbefieberten Behen find gelbgrauweiß und ungefleckt.

Um jungern jahrigen, auch wohl zweijahrigen Mannchen (ich kenne biesen Logel sehr genau, ba ich zwölf Stuck unter den handen gehabt habe) find alle Farben dunkler, das Beiße auf dem Rucken ist weniger

fichtbar, das Gesicht hat mehr Grau, und am ganzen Worderkörper ist das Mäusebraun so häusig, daß es nur hin und wieder wie getüpfelt aussicht, an vielen Stellen in einander fließt und wie ein Ueberzug auf weißem Grunde erscheint. Fast ganz so ist das

#### Weib chen

gezeichnet. Das Gesicht ist fast immer grauer, als beim Mannchen, und an manchen Stellen zuweilen rings vor den Opren schwarzgrau getuscht; der schwarze Streif zwischen dem Auge und Schnabel ist breiter; die Stirn ist mehr und weiter herein gestecht, als beim Mannchen.

Auf bem bem Mannchen gleich gefarbten Overkörper sind die weißen Flecken und Streisen fast immer weit mehr mit Mausegrau vertuscht, und also weit weniger sichtbar, als bei dem Mannchen.

Um Unterkörper ist die Grundfarbe viel schmuziger und unreiner weiß, als beim Mannchen, und noch mehr mäusebraun gesleckt, indem jede Feder einen solchen Spizgensleck und noch einen vor ihm hat, so daß der Unterzund Oberkörper weit dunkler aussieht, als beim Männschen

Die Fuswurzeln und Schienbeine sind immer, und die Zehen oft auf grauweißer Grundfarbe hellbraun in die Quere oder Lange gefleckt, doch stets etwas verstuscht.

Im hohen Alter werden die Beibehen etwas lichter, und nahern sich dann der Zeichnung des Mannchens.

Sehr merkwürdig ift die Zeichnung im Jus gendkleide. Sobald namlich bas Mannchen bie

Nestpssaumen, welche ich weiter unten beschreiben werde, verloren hat, was beim ausgestogenen Bogel jedes Mal der Fall ist, sieht es so aus;

Das Gesicht ist schwarzbraun, der schwarze Streif zwischen dem Schnabel und Auge ist schwarz; unter viefem Streife ist das Gesicht grau, über ihm grauweiß und grauweiß durchschimmernd. Der Schnabel und die Augenkreise sind etwas lichter, als bei dem alten Bogel; die Rägel sind aber dunkler, fast rein schwarz.

Die Stirn, ber Kopf, Nacken und ganze übrige Oberkörper ist rein braun, bei einigen etwas dunkler, bei andern etwas heller; auf den Achsel- und Obersschwungdecksedern stehen einige schwulzigweiße Flecken. Die Schwung- und Schwanzsedern, welche bei der ersten Hauptmauser nicht ausfallen, sind wie bei dem alten Mannchen, nur etwas dunkler, weil diese Federn alle noch ganz frisch sind.

Die Kehle und Gurgel ist etwas lichter braun, als der Rücken; der übrige Unterkörper ist gelblich-weißgrau mit braunem Fiecke an der Spitze jeder Feder, der aber überall die lichte Grundsarbe etwas durchschimmern läßt, die Seiten der Brust ausgenommen, welche ganz einsach braun aussehen; die Gegend um die Brusthohle ist sast ganz grauweiß, nur etwas braun gewässert.

Der Ufter und die Unterschwanzdecksedern sind gelb= grau mit hellbraunen, kleinen, verwaschenen Spigen= slecken. Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Zehen sind graugelb, verwaschen braun getüpfelt; die Federn an den Fußwurzeln und Zehen sind weit kurzer, als bei den alten Vögeln.

Um die ganze Zeichnung dieses jungen Kauzes besto beutlicher zu machen, gebe ich eine Abbitdung von ihm, die sehr treu, nur am Borderkörper etwas zu licht gerathen ist.

Die brei jungen Mannchen, welche ich bis jest ge= habt habe, sehen alle wie das abgebildete aus.

Die jungen Weibchen sind ben gleichalten Mannschen sehr ahnlich; nur sind bei ihnen alle Farben etwas fahler und blasser, auch zeigt sich schon ber oben angessührte Unterschied in der Größe etwas. Im August versmausern sich die Jungen, und haben zu Ende Septemsbers schon das oben beschriedene Aleid. Die verschiedenen Jahreszeiten haben auf die Farbe des rauchfüßigen Rauzes wenig Einsluß; denn sie werden im Sommer wenig fahler, als sie im Winter sind.

#### Berglieberung.

Der innere Bau des rauchfüßigen Kauzes bietet manches Merkwürdige dar; besonders ausgezeichnet ist der Kopf, ob er gleich dem anderer Eulen ähnlich ist. Er ist groß und niedrig, und auf dem ganzen Oberkopfe sehr platt. Er erhebt sich auf der Stirn kaum merklich, und erhält dadurch einige Uehnlichkeit mit dem des gez tüpfelten Ziegenmelkers, caprimulgus punctatus, ist auf dem Vorderkopfe sast platt, aber dis zum Hinterkopfe flach gesurcht ohne besondern Buckel über den Augen, und fällt am Hinterkopse allmählich, über dem Nacken aber senkrecht ab.

Gleich über bem hintern Theile bes Auges ift eine breite tiefe Furche, bie fich über bem Ohre anfangt und

bis über die Mitte um das Auge herauf zieht; an ihr befindet sich ein kleiner Augendeckknochen, der das Auge von wen schützt.

Neugerst sonderbar ift bas Dhr gebaut; schon bie große, Sauntoffnung, durch welche man nach Aufhebung bes Deckels die Halfte bes gangen Auges siel,t, ift die= fem Rauge eigenthumlich. Eben fo merkwurdig ift ber Eingang bes Phres; an biesem ift die Hirnschale ganz ausgebogen, gerabe als wenn biefem Bogel eines von jenen muschelahnlichen Inftrumenten; beren fich fchwerborende Menschen bedienen, angesetzt mare; ber Gehor= gang ift so weit und lang, bag man bei abgestreifter Ropfhaut in ihm von außen jenen Theil ber Hirnschale feben fann, ber inwendig bas fleine Gehirn umschließt. Un keinem Vogel habe ich eine folche ungewöhnliche Ausbiegung der hirnschale bemerkt; durch diese bekommt ber Kopf eine gang eigne Gestalt. Born über bem Auge mißt die Dberflache des Schabels 1, und hinten an ben Ohren beträgt ber Breiteburchmeffer bes Kopfs 1 % 30U.

Der Körper weicht ebenfalls von bem oben bei ber Gartung strix beschriebenen etwas ab. Er ist einer der schlanksten von allen Eulenkörpern; die Brust ist sehr schmal, und erhebt sich in einer geraben, sehr wenig schräg liegenden Linie, ist aber an der Gräte des kurzen Brustveins, an deren Mitte sie die größte Höhe hat, stark gebogen; die Brusthöhle ist lang, oben ziemlich weit, und läuft an ihren Seitenslächen sowohl, als an den diese begrenzenden Linien, in einem spitzigen Winkel zusammen, was gegen die Krümmung, die das

Ende ber Brufthohle bei ben meiften Bogeln bilbet, gar febr absticht.

Die Rippen stehen, da ber Körper hoch ist, ziemlich hervor; ragen aber nicht über bas Brustende hinaus.

Der Bauch ist auch bei vollem Magen etwas eingefallen; der Rucken ist überall schmal, boch oben breiter,
als unten, und sehr gebogen. Die Schenkel und Fußwurzeln sind lang und schwach; der Hals ist stark und
mäßig lang.

Die Luftrohre ist breit, besteht aus etwas breiten und ziemlich harten Ringen, liegt rechts am Halse, erzweitert sich bei ihrer Spaltung tief in der Brust ungewöhnlich, und hat am Ende ihres Hauptstammes die Theilung in die beiden Aeste, die hier sehr hoch und von seinen, harten und engverbundenen Ringen zusammen geseht sind. Un dem letzten und größten dieser Ringe besindet sich eine schmale, kaum eine Linie breite Haut, an welchen die eigentlichen sehr schmalen Aeste angewachsen sind, und sich tief unten in der Lunge verlieren.

Der mittelmäßig weite Schlund und der sehr drusens volle Vormagen ist wie oben; die rohsteischbraune Leber hat sehr lange, schmale, aber ganze Lappen, deren rechster der größte ist. Der sehr große, hochliegende und dunnhautige Magen ist auswendig weißgrau, hin und wieder ins Perlblaue ziehend, inwendig graubraun.

Die Gedarme messen 15 30U, sind also ziemlich lang, am Zwossssingerdarme weit, über zwei Linien im Durch= messer, übrigens sehr eng, mit großen, unten sehr engen, oben ungewöhnlich weiten, 4 Linien im Durchschnitt betragenden, 2½ Zou langen, mit schwarzem Schleime

angefüllten Blinddarmen. Die Lunge ist sehr groß; das Herz, die Nieren u. i. w. wie gewöhnlich; ber Cierstock aber mit außerordentlich vielen Cierchen versehen, was bei einem Raubvogel sehr auffällt.

Der Rumpf mißt 3½, die Grate bes Brufibeins 14, und ber Hais 13 3oll in ber Lange.

Bechstein glaubt, daß die hellern rauchsüsigen Räuze oder beren Grundfarbe mehr ins Rostfarbene fällt, die Jungen und Weibchen, und die, deren Grundfarbe mehr ins Dunkelbraune fällt, und die am Unterleibe braune Flecken haben, die Männchen sind. Daß er sich hierin irrt, habe ich oben gezeigt. Da nun auch Naumann und Wolf diesen rauchsüsigen Kauz nicht genau kennen, und Keiner ihn im Jugendkleide gesehen hat, so glaube ich, daß diese genaue Beschreibung und die sehr ähnliche Ubbildung jedem Freunde der Bögelkunde nicht unangeznehm sehn werde.

#### Mufenthalt.

Den rauchfüßigen Kauz hatte man früher nur in Thuringen und Franken bemerkt; boch glaube ich, daß er in allen Gebirgswäldern Deutschlands vorkomme, und im Winter auch in ebene Gegenden streiche. So hat ihn Naumann in der Nähe seines Wohnortes bemerkt; auch ist er in der Nähe von Wittenberg erlegt worden. In der Gegend meines Wohnortes, am Ursprunge der Roda, kommt er auch vor; jedoch, wie überall, selten. Seine Sommerwohnung hat er in dichten, großen, stillen, bergigen Schwarze, besonders Fichtenwäldern, wenn sie hohle Buchen und Sichen haben. hier halt er sich

ben ganzen Tag über in hohlen, ober auf sehr bichten Bäumen, ober in Dickigen auf, so baß man ihn sast nie zu sehen bekommt. Einen erhielt ich, der fünf Stunden weit vom thüringer Balbe in einem strengen Winter einige Zeit auf einem alten Gemäuer gehaust hatte, und eines Morgens tobt gefunden wurde.

#### Betragen: 3

Er ist ein einsamer, surchtsamer, lichtz und menzschenscheuer Bogel, der sich am Tage sehr sorgsältig verzbirgt. Gegen das Tageslicht ist er sehr empsindlich. Ich hatte ein Weibchen, welches im Winter ermattet im Walde gefangen wurde, einige Zeit lebendig; dieses suchte immer die dunkelsten Orte im Zimmer, und öffznete auch hier die Augen nur wenig. Brachte man es in das volle Tageslicht, dann schloß es die Augen sast ganz, und hüpste, sobald man es frei ließ, sogleich wieder seinem Schlupswinkel schwersällig zu. Es knackte mit dem Schnabel, wie die andern Eulen, war aber sehr wenig wild und ungestüm; leider lebte es nicht lange, troß der sorgsältigsten Fütterung, weil es sehr abgezehrt war.

Borigen Sommer hatte mein Freund, herr Bonde, ber Jüngere, in Tambach, einen aus dem Neste genommenen rauchsüßigen Kauz einige Zeit lebendig, welcher nach seiner Erzählung ein allerliebstes Thier war. Er wurde bald zahm, knackte aver doch mit dem Schnabel, wenn man ihn neckte, sträubte davei seine Federn und hob die Flügel etwas; doch drückte er sich bei Weitem nicht so nieder, wie der Uhu. Kleine Mäuse verschluckte

er ganz, doch ungern am Tage; größere zerstückelte er, fraß aber bas Fell mit, und spie es in Alumpen nehst ben darin eingewickelten Knochen wieder aus. Mit zwei Mäusen hatte er den Tag hintanglich satt. Er saß, wie der meinige, meist mit etwas eingezogenen Fußwurzeln und locker anliegenden Federn. Leider blieb auch dieses schone Thierchen nicht lange am Leben.

Vor drei Jahen hatten wir Gelegenheit, Junge und Alte des rauchsüßigen Kauzes in der Freiheit zu beobsachten. Es hatte nämlich ein Paar drei Viertelstunden von meinem Wohnorte in einem dustern Waldgrunde genistet. Doch bemerkten wir sie erst, als die Jungen schon ausgestogen waren.

Sobald es bammeig wurde, fingen diefe "piep, piep" ziemlich boch, boch nur auf sechzig bis siebenzig Schritte borbar, zu schreien an. Raberte man fich ihnen, bann schwiegen sie und regten sich nicht eher wieder, als bis Alles lange ruhig geblieben mar und fie alfo feine Ges fahr mehr fürchteten. Gobalt fie wieder zu schreien ans fingen, wurde eins herabgeschossen; Dieses hatte ziemlich tief unten am Stamme auf einem burren Afte gefeffen. Sogleich fam bas alte Weibchen herbei geflogen, und bewog burch fein flagliches Geschrei bie übrigen zur Mucht. Sest waren fie lange Beit fill; endlich ertonte ihr langgezogenes Piep von Neuem. Es wurde fich wieder angeschlichen, und ein zweiter Schuß todtete ein anderes Junges. Mun hatten wir ein Paar, aber ein brittes zu erlegen war unmöglich; benn auf ben zweiten Schuß waren sie weit weggeflogen, und schwiegen so lange, bag bie Finsterniß ber Racht vollig einbrach und

alles weitere Verfolgen und Jagen unnütz machte. Sehr merkwurdig war das Betragen des alten Weibehens. Dieses drückte sich, sobald es Gesahr bemerkte, mit dem ganzen Unterkörper auf einen Ust auf, so daß es selten zu sehen und nie zu schießen war, weil der Ust es hinzlänglich gegen den Schuß deckte. Dabei gab es klägliche Tone von sich, die wie "wi, wi, wi, wi" klangen, und dem sernen Wimmern eines Menschen sehr ähnlich waren.

Dir besuchten mehrere Abende nach einander jene Stelle, um die übrigen Jungen oder das alte Weibchen zu ichießen, aber alles Nachsuchens ungeachtet konnten wir kein Junges wieder auffinden, und haben auch seits bem keinen Alten in jener Gegend mehr angetroffen.

Im Ottober 1819 war ich so glucklich, einen leben= tigen Raug diefer Urt zu erhalten, ber heute noch fehr munter ift. Er wurde in den hiefigen Balbern in bas Flügelgelenk geschoffen, fo daß bie Rohre des hinter= arms & Boll vortrat. Dennoch heilte bie Wunde und ber Flügel wuchs wieder zusammen, obgleich der hinterarm 3 3oll verkurgt murde. Die vorstehende Rohre ist fast gang abgebrochen, und ber Bogel befindet fich fehr wohl; boch kann er nicht ordentlich fliegen. Er gewöhnte fich bald an die Menschen; brachte aber, als er noch in der Stube war, fast ben ganzen Tag in bem bunkelsten Winkel des Zimmers zu, und kam nur Abends hervor, hupfte und flatterte im Zimmer herum und war außerft munter. Er frag nur der Nachts. Sest befindet er fich in einem befondern, fur ihn eingerichteten Behaltniffe; hier bekommt er nur am Tage ju freffen, und ift baburch'

fast gang Tagvogel geworten. Geine Empfindlichkeit ges gen bas Tageslicht bat jo abgeneramen , bag er ben duns feln Ort, ben abfichtlich im Rafige angebracht ift, nicht auffucht, und bei Sage wie beir nacht frifit; boch richa tet or feine Augen nur feiten nach bem Fenfter , bas feine Wohnung auf ber einen Seite einschließt. Eine Maus; biemman ibm giebti, frist er balb auf., indem eribeim Rowfe anfangt.; die andere, welche er find bem Fressen bekommt, nimmt er in Empfang, heißt ihr ben Kopf ab, tragt fie in einen Wintel und verftedt fie. Er nimmt Alles aus meiner Sand, und ergreift jedes Thier mit ben gangen, felten mit bem Schnabel. Er ffredt beswegen die Fife vor, schon wenn er gestogen kommt. greift aber nur zuweilen etwas in bie Finger. Seine Beute tragt er in ben Winkel, und bedeckt fie mit ge= ftraubten Febern. Ginem fleinen Bogel frift er zuerft bas Gehien und bie Augen aus bem Ropfe, und rupft ihm tann alle Schwung- und Schwanzfedern, indem er jede einzeln mit bem Schnabel faßt, burch eine Seiten= bewegung bes Kopis mit Leichtigkeit aus. Die Haare und Federn verschluckt er, und freit feine großen Gewolle faft alle an einem Orte aus, wie die Schleier: tauge. Er braucht frisches Wasser weniger zum Tringen, als zum Baben. Bei warmer Witterung babet er fich faft täglich, bei faiter aber felten, benn er hat gegen Die Ralte viel Empfindlichkeit. Bei ftrenger Ralte schreit er nicht, und fist nie auf feinen Sitzftangen, fondern flets auf ber Erte mit angezogenen Außen, um biefe burch die Bauchsebern zu erwarmen; überhaupt zieht er beim Gigen auch auf ben Stangen die Fuße fets an. Geffer 230. 21 a

Beim Hupfen (er geht nicht) hebt er den Schwanz hoch inwoie Hohe, und sieht affenartig aus. Wenn man ihn neckt, knackt und beißt er mit dem Schnabel; wenn man ihm aber unvermuthet auf den Hals kommt, legt er fich auf den Rucken und vertseidigt sich mit vorgehalt tenen Fängen, ob er gleich sehr zahm ist.

boch nicht alle Tage, und bei großer Kälte nie, "wa; wa, wa", woter "wa prose, wa, wollin was schwach und bumpf wie sernes Huntegebell, zuweilen aber auch der Stimme eines jungen Huntes, der noch nicht ordentlich heuren kann, ahnich tlingt. Eine Stunde nach und vor Sonnenaufgang hört man seine Stimme auch; mitten in der Nacht aber, selbst bei Mondenschein, sehr selten.

Mahrung, Sales

Der rauchfüßige Kauz fliegt in der Dammerung, aber später als der kleine, seiner Nahrung nach, die nach meinen Beobachtungen bloß aus Mäusen besicht, besonders aus denjenigen Arten, die sich im Walde aushalten, z. B. mus sylvatious und dergl. Käser habe ich so wenig in seinem Magen gesunden, als Bögel; doch glaube ich, daß er die letztern nicht verachtet, wenn er sie erhaschen kann. Er sliegt, wenn er jagt, besonders auf den Schlägen, niedrig hin, wobei er mit den klügein siark schlägen, niedrig hin, wobei er mit den klügein siark schlägen, wenig schwebt und gar kein Geräusch macht. Ich din sest überzeugt, daß der rauchfüßige Kauz den leichtessen und sanstessen klug unter allen Eusten hat.

i nou manger a e Fortpflanzung.

. Ueber diese war, wie ich fest glaube, noch nichts auf Erfahrung Gegrundetes bekannt; und auch ich meinte. außer Stand zu fenn , barüber etwas Beftimmtes fagen au fonnen , als ich burch meinen Freund , herrn Bonbe, in ben Befig eines Gies gefett wurde. Diefer fand namlich im Ansange bes Juni 1818 ein Mest von diesem feltenen Bogel; es ftand in einer hohlen, unten gang glatten Buche, ungefahr zwanzig Ellen boch, am 26= hange eines großen Berges auf dem tambacher Reviere, mitten im thuringer Balbe. Die Deffnung des Baumes war fo groß, bag ein rauchfußiger Raug bequem aus= und eingeben konnte. Er entbedte es baburt, bag ein junger, fast flugger Bogel zum Loche heraus fab. Er flieg mit vieler Muhe und Buife zweier angelegter, von Solzhauern gehaltenen Stangen hinauf, und fand in ber Diefe eines Fußes, vom Gingange an gerechnet, außer bem Jungen noch ein Gi, bas ohne alle Unterlage auf dem blogen holzmehle lag und vom Rothe bes Jungen beschmutt war. Diefes Gi ift langlichrund, oben und unten fark und fast gleich zugerundet, 1 3oll 5 Linien lang, und I Boll 22 Linie breit, glattschälig, mit wenig bemerkbaren Poren, aus- und inwendig falfweiß. Es war so beschmutt, baß es gang gelb= grau aussahe. Das Junge hatte noch viele, am Dberkörper schwarzgraue und am Unterkörper weiß= und gelb2 graue Reftpflaumen, mit benen bie ausgefrochenen Jungen bedeckt find.

Mein Freund stellte fich Abends neben bem Baume auf ben Anstand, aber die Alten erschienen nicht; bann

setzte er das Junge in eine Hutte von Reisern, vor des ren Eingang ein Tellereisen gelegt war; die Alten sützterten zwar ihr Junges, singen sich aber nicht; wahrt scheinlich weil sie zu leicht sind, um ein solches Eisen abzudrücken.

Der rauchfüßige Rauz brutet bald; benn ich erhielt bor brei Sahren schon am 1 Junius ein flügges Junges.

### gefeinde gefort weren, gelen i gentala

it but come can in

Die Iltisse, Marber und Wiesel vertilgen die Brut, und die Ulten werden von allen Krähenarten und ben ineisten kleinen Bögeln verfolgt, wenn sie sich am Tage sehen lassen; was aber freilich sehr selsen geschieht.

#### Sagd und Fange

Dieser Kauz ist am Tage sast nie, sondern des Abends und des Nachts bei Mondschein zu schießen; am Ersten wird er bei den Jungen, oder zusällig auf dem Unstande erlegt. Bechstein sast, man könne ihn leicht in den Dohnen sangen, wenn man einen Bogel anstatt der Beeren hinhinge. Dies kann wohl seyn; ich din aber nie so glücklich gewesen, auf solche Art einen zu bekommen. Der letzte, den ich erhielt, wurde am Tage in einem Dickige geschen, und war so wenig scheu, daß ihn der Ichger mit dem Ladestocke erschlagen wollte; als er ihm aber nahe kam, slog er sogleich sort, jedoch nicht weit, und wurde dann geschossen. Um Tage ist er also gar nicht scheu.

Rugen und Schaden.

Der Schaden, den er anrichtet, ist gewiß sehr gesting, denn nur selten wird es ihm gelingen, einen Bogel zu sangen; der Muhen aber, den er bringt, ist sehr groß, denn er vertilgt die schädlichen Mause; deswegen sollten seine Fange so wenig, als die der meisten andern Eulen, von der Obrigkeit ausgelost werden.

# Der Zwergkaus. Strix pygmaea, Bechst.

Den alten Zwergkauz besitze ich nicht, kann also auch keine naturgetreue Beschreibung besselben liesern und seine Artkennzeichen nicht genau bestimmen. Doch ist es mit möglich, von dem jungen slüggen Vogel, der bis jetzt noch ganz undekannt war, eine genaue Schilderung und treue Abbildung zu geben, und über sein Betragen und seine Fortpstanzung Siniges zu sagen, das, wie ich hosse, dazu beitragen kann, die Naturgeschichte dieses seltenen Vogels zu erweitern und zu berichtigen.

Mein junges Männchen ist fast völlig ausgewachsen, und mist in der Länge 6½, und in der Breite 17½ Zoll leipziger Maß. Es hat also schon die Größe des von Wolf beschriebenen, ob ich gleich glaube, daß Wolf und Naumann die Größe des alten Vogels etwas zu gering angegeben haben.

Der Schnabel sieht weit mehr vor, als beim rauchsüßigen Kauz, so daß er viel weniger, als bei diefem, von den hearaknlichen Federn um und neben ihm bedeckt wird, weswegen auch die Nasenlöcher fast ganz frei liegen. Er ift weit schwächer und schmächtiger, als bei dem rauchfüßigen und kleinen Kauze, 9 Linien lang, wovon der Haken kaum. 2 Linien wegnimmt, etwas werniger gekrümmt, als bei den andern Käuzen; und sieht hellhornfarbig (hornweißgrau) und auf den Seiten etwas dunkler aus. Die Wachstaut ist schwarzgrau. Die Nasenlöcher liegen wagerecht, sind viel schmäler, als beim rauchfüßigen Kauze, und länglich. Der sehr hervorstehende Schnabel bildet ein den Weihen ähnliches Gesicht, ob es gleich doch immer mehr Euleugesicht bleibt. Der Augapfel ist blauschwarz, der Regenbogen schweselsgelb.

Das Gesicht ist weit lichter, als beim rauchsüßigen Kauz, was auch die Abbildung zeigt; überall um die Augen ist es tief- und weißgrau, außer dem, besonders vorn am Schnabel über dem Auge an einer schnalen Stelle, und um den untern Theil des Ohres tiesbraun.

Die Stirn, der Kopf und der ganze Oberrucken ist tiefbraun, etwas ins Ticfgraubraune ziehend, auf der Stirn mit seinen, verloschenen, weißen Punkten, und am Nacken und hinter dem Ohre schmutzig-weißgrau gestüpfelt, was aber ganz verwaschen, und leider auf der Abbildung nicht bemerkbar ist.

Die Schwungsebern sind ziemlich weich, vorn abgerundet, etwas breit, in der Länge wenig verschieden, von Farbe tiesmäusebraungrau, mit vier bis suns weißen Duerslecken auf beiden Fahnen, welche an benen 2ter Ordnung viel größer und breiter sind, als an denen ister Ordnung, und beim halb zusammengelegten Flügel ordentliche Querbinden bilden. Die Oberslügeldecksedern, auch die Uchselsedern, haben weiße und grauweiße Punkte.

Der Unterflügel ist fahlmäufegrau mit weißen Banbern. Die fürzern Unterflügelbeckfebern sinb grau, die längern mit solcher Wurzel und lichtbrauner Spife.

Der Schwanz ist tiesmäusegrau mit schmalen weißen Binden, abgerundet und ziemlich kurz; seine Unterdeckstebern sind gelbgrau, der Steiß und die Oberschwänzsbecksedern mäusebraungrau; die Kehle ist tiesbraun, an dem Federkranze verwaschen grauweiß getüpselt. Die Eurgel und Oberbrust ist tiesbraun mit lichtgrauem Unsstuge hin und wieder.

Diese Farbe ist viel bunkter, als an dem rauchfüßisgen Kauze; der übrige Unterkörper ist grauweiß, mit lichtbraunem Flecke an der Spige und einem solchen Querstreisen in der Mitte jeder Feder, wodurch der Unsterkörper sehr gesteckt erscheint. Im Ganzen ist der Unsterkörper weit lichter, als beim rauchfüßigen Kauze.

Die Schenkel, Schienbeine und zehn Linien hohen Fußwurzeln sind gelbgrau, unten an ben Fußwurzeln etwas lichtbraun verwaschen. Die Zehen sind an meinem Bogel fast unbesiedert, haben aber sehr viele Kielen und sehen, wie die Sohlen, grau aus. Ueberhaupt sind die Tußwurzeln weit weniger dicht besiedert, als am jungen rauchsüßigen Kauze, was auch die Abbildung beutlich zeigt.

Die Zehen sind ziemlich lang, benn die mittlere nicht 12, und die hintere 7 Linien. Die Nägel sind hornsschwarz, heller, als am rauchfüßigen Lauze, und mit lichtern Spicen. Da mein Bogel noch jung ist, so sind auch alle seine Sedern sehr weich, was die des Alten nicht seyn sollen; tenn sein jeziges Kleid würde er bald verlosten haben.

Uuf ben ersten Unblick hat der junge Zwergkauz viel Nehnlichkeit mit dem jungen rauchfüßigen; aber die Versschiedenheiten der ziemlich ähnlichen Zeichnung abgerecht net, machen ihr sein vorgezogenes Gesicht und seine Größe (er ist über 11½ Zou kurzer und am Körver viel kleiner, als der gleich alte rauchfüßige) so kenntlich, doß ihn auch der Ungeübte nicht verwechseln wird.

Der Körper des Zwergkauzes ist so groß, als der eines Golbammers, also kaun halb so groß, als der des rauchsüßigen und kleinen Kauzes; hat aber übrigens nichts Ausgezeichnetes, was einer besondern Beschreibung bedürste.

## 

bem thuringer Walbe vorkommt; doch wohnt er nicht bloß auf den höchsten Bergen desselben, denn er ist übershaupt nicht immer auf hohen Gebirgen. Vor einigen Sahren wurde einer in Langendemoach, vier Stunden von hier, mit der Büchse geschossen, aber natürlich ganz zerschmettert; auch sein Körper hatte die oben angegebene Größe. Jene Gegend ist zwar bergig, aber keineswegs ein Sebirge zu nemen.

Der Junge, ben ich lebenbig batte, wurde vor brei Jahren im Julius, etwa zwei Stunden von hier, am Walde gefunden, von Kindern gefangen und mir durch einen, auf alle feltenen Bögel aufmerksamen Mühlensbesitzer gebracht. Er kommt also in der Gegend meines Wohnortes zuweilen vor, so daß ich dieses Jahr, aber leiter zu spät, ein Nest sand, und nicht ohne Hoffnung

bin, funftig von biefem außerst feltenen Bogel mehr zu erhalten und mehr fagen zu konnen.

#### Betragen.

Der Zwergkaus ift nicht nur wegen feines kleinen Körpers, sondern auch wegen seines außerst brolligen Weschof, die angenehinfte unter allen Gulen. Den mei= nigen hatte ich in dem mehr erwähnten Bobenraume. Wenn ich hinauf fam, sah ich ihn nie, und ich mußte lange fuchen, ebe ich ihn fand. Gewohnlich flecte er in einer Ede, ober ba, wo über einander genagelte Breter am Giebel Bertiefungen bilden; in Diese bruckte er fich so binein, bag er kaum zu finden war. Er frand dabei gang aufrecht, lehnte fich mit dem Ruden an die Band an, machte feinen Korper burch Unlegung aller feiner Febern gang schmal, straubte babei bie Seiten= febern bes Roufes, fo bag biefer breiter ausfah, als ber Leib, und verhielt fich fo ruhig, daß man gang genau hinsehen mußte, um ihn zu bemerken. Die Augen hatte er babei mehr geoffnet, als ber rauchfußige Raug, und immer farr nach bem gerichtet, ber in fein Behaltniß kam. Naberte man fich ihm, bann ftraubte er alle Febern, mas biefem kleinen Thiere gang fonderbar ftanb, und febr naturlich an ben Frosch in ber Fabel crinnert. Er fnadte babei immer von Beit zu Beit mit bem Schnabel, und gevehrbete sich so brollig, bag man ihn ohne Lachen nicht ansehen konnte. Wenn man ihn in bie Sand nahm, betrug er fich nicht ungeftum unt verwunbete nicht mit ben Fangen, big aber mit bem Schnabel, was jedoch kaum fühlbar war. Den Tag über verhielt er sich ganz ruhig; sobald aber die Sonne untergegangen war, wurde er sehr munter und sing an zu schreien. Seine Stimme hat große Aehnlichkeit mit der der andern jungen Eulen, benn fast alle kleinern Arten schreien jung "piep", und klang fast wie giep, oder gieh, oder piep, langgezogen, aber sehr leise, nur etwa auf dreißig bis vierzig Schritte horbar.

Um Tage fraß er nie, sondern nur des Abends und Nachts. Mit einer großen, oder zwei kleinen Mäusen, oder einem Logel von der Größe eines Sperlings hatte er für die Nacht völlig genug.

Dieses Thierchen machte mir ungemeine Freude; da ich es aber schr abgezehrt und ermattet erhielt, so war es auch bei dem angemessensten Futter (es bekam lauter Mäuse und Bögel) nicht möglich, es am Leben zu ershalten. Mein Freund, der Herr Förster Purgold zu Fröhlichenwiederkunft, unweit der Saale, hat vor mehzren Jahren einen Iwergkauz ein ganzes Jahr sebendig in seinem Schlafzimmer gehabt, und mir von ihm Folzgendes erzählt.

In der Jugend hatte er die Zeichnung wie der abgebildete, und schrie und betrug sich wie der meinige. Er
faß den ganzen Tag unter dem Bette, um das Tageslicht nicht zu sehen, und verhielt sich ganz ruhig. Als
er vermausert, und also aus der Jugend getreten war,
sing er an des Abends sehr stark, dahit, dahit" zu
schreien, und fraß die ihm vorgelegte Nahrung, Mäuse
und Sperlinge; den letztern rupste er alle großen Federn
aus, zerstückelte sie, wie die Mäuse, vom Kopse ansangend, und verschlang ein Stück nach dem andern. Die

Macht über war er wieder ruhig, wenigstens wenn er zu fressen bekommen hatte; gegen Morgen aber, ehe noch die Dämmerung andrach, begann sein Geschrei von Meuem und so stark, daß mein Freund durchaus nicht länger schlasen konnte. So war dieser Bogel sein Wescher, der nie sehlging, und Herrn Purgold nie einen Pirschgang oder eine Auerhahnsjagd versäumen ließ.

Dieser Zwergkaus sowohl, als der meinige, gab die Haare, Federn und Knochen in Gewöllen wieder von sich.

Aus dieser naturgetreuen Schilberung geht hervor, daß der Zwergkauz eine achte, und nicht etwa, wie die Habichts= und Sperbereule, eine Halbeule ist. Ich zweiste beswegen sehr, daß er, wie Bechstein sagt, auf dem thüringer Walde am Tage herum fliege; dieß ist gewiß nicht eher der Fall, als dis er aus seinem Schlupse winkel aufgestöbert wird.

#### Mahrung.

BUT ATTE TO POLICE THE CO. T. COTTAGE OF

Mause machen auch seine Haupt-, vielleicht seine einzige Nahrung aus; welche Arten er aber vorzüglich liebt, und ob er in ber Wildniß auch kleine Bogel und Kafer fresse, weiß ich nicht aus Erfahrung.

#### Fortpflanzung:

Nach Wolf nistet er auf Baumen und in Telsenriken, und legt zwei weiße Eier; dies ift aber nicht richtig.

Herr Purgold erhielt seinen Zwergkauz aus einer hohlen Buche, in welcher sich noch zwei Tunge befanden, die aber davon slogen, als man sich dem Neste näherte.

Dorigen Sommer war ich so gludlich i selbst ein Nest au finden, das dem Zwergkauze ganz unbezweifelt guges borte, aber leider verlaffen und großen Theils gertrummert war. Es fant ebenfalls in einer boblen Buche; ungefähr funfzehn Ellen-hoch, und hatte ein Loch, baß man beguem mit einer Mannshand hinein greifen konnte. Bon bem Eingange bis zum Boben bes Restes waren ctwa fechs Boll. Das Aleft felbst bestand aus Moos und einzelnen burren Buchenblattern, und mar beffer, als fonst die Eulennester in hohlen Baumen zu senn pflegen. Es mochte vier Gier enthalten haben, dieg konnte man aus ber Menge ber Schalen ichließen. Es war namlich ein Stud Solz im Baume, vielleicht vom Aus- und Ginkriechen bes, alten Bogels, locker geworden, auf bie Gier gefallen und hatte fie gertrummert bis auf ein ein= ziges, das ich noch besitze und als große Seltenheit auf= bewahre. Es ift halb fo groß, als das vom rauchfußigen Kauze, benn es ift I Boll 3 Linien lang und I Boll 1 Linie breit, also langlichrund, bauchig, oben und un= ten, doch hier mehr, als oben, zugerundet, etwas rauch= schälig, und auswendig, wie inwendig, rein kalkweiß. Dag tiefes Ei wirklich bem Zwergkauze zugehort, glaube ich geviß. Der Große, nicht aber ber Geftalt und übrigen Befchaffenheit nach, konnte es ein Graufpechtei fenn. Dieg ift es aber icon um beswillen nicht, weil fein Specht unter feinen Giern Moos, fonbern jeber nur Solzmehl hat, und jeder die innere Sohlung feines. Reftes fo forgfältig bearbeitet, daß bas herunterfallen eines Stuck Holzes unmöglich ift. Anfanglich hielt ich bas Gi fur eibns om rauchft gigen Rauge ; feitbem ich aber

Gin anderes Nest bieses Vegels sand der Herr von Beuft, der jüngere, zu Greiz, auf den Gebirgen des Voigtlandes. Es stand auch in einer Buche, und hatte nur wenig Genist, was seine Unterlage und Anssüttetung bildete. Das Ei, welches er mir daraus zu übertlassen die Güte hatte, ist dem vorhin beschriebenen sehr ähnlich; nur ist es etwas kleiner und abgerundeter. Es ist 14½ Linie, 12½ Linie breit; länglichrund, oben abgerundet, unten zugerundet, sehr bauchig, etwas bickund glattschälig, mit seinen Poren und an den Spiscen mit vielen Kalisernchen, durch die es sehr rauch wird, und in= und auswendig schmutzig=kalkweiß.

Da wir nun also brei Nester bes Zwergkauzes in hohlen Buchen gefunden haben, so ist die Wahrscheins lichkeit sehr groß, daß tieses Käuzchen gewöhnlich barin niste.

Die Feinde, die Jagd, den Auten und Sches den hat diese niedliche Eule wohl mit dem rauchstäßigen Kauze gemein.

a contrat of the first transfer

All State And State of the Stat

## Die Gattung Würger. Lanius.

Der Schnabel ist ohne Wachshaut, fast gerade, mittelmäßig lang, an den Seiten zusammengebrückt und etwas scharf; an der obern Kinnlade mit einem starken scharfen Zahne vor der hakenförmig übergebogenen Spipe; am Unterkiefer ohne Einschnitt. Um Winlel der obern

Kinnlade stehen sechs bis sieben etwas vorwarts gerich= tete, fiarke, steise, schwarze Bartborsten.

Die Nasenlöcher sind rund oder eirund, nahe an der Stirn mit Bartborsten ganz, oder zum Theil best bedt. dem andelle ander ist dan

Der innere Schnabel ift oben wenig, unten sehr rinnenförmig, oben mit einem hohen, unten mit einem niedrigen Längenrande, der oben fast, unten ganz bis zur Spise reicht.

Die Zunge ist hornartig, oben platt ober etwas hohl, unten mit einem Kiel; hinten breit, vorn schmal, und in zwei Haupt= und mehrere Nebenfasern zerrissen; hinten mit Spischen beseht.

Der Raden ift groß und platt.

Der Gaumen ift gleich vorn nach einem Zäpfchen etwas, hinten sehr weit, mit erhöhtem Rande und besteutendem Nebenrande, der mit Spigchen besetzt ist und sich vor dem Gaumen vereiniget.

Die Fußwurzeln und Zehen sind mittelmäßig lang und stark, unbesiedert, geschildert, am Ursprunge ber Zehen ohne Spannhaut, mit starken, sehr gekrummeten, spissigen, unten doppelt und tiefgefurchten, baher scharfrandigen Nägeln.

Die Flügel sind kurz, breit, abgerundet, und besichen aus neunzehn ziemlich starken, etwas breiten, abgerundeten Federn, welche, die erste kurze ausgenomsmen, in der Länge wenig verschieden sind. Ichn von ihnen gehen auf die iste Ordnung, und die dritte oder vierte ist die längste.

Der Schwang ift febr lang, feilformig, und hat

zwölf etwas schwacher, etwas breite, vorn abgerundete

Der Kopf ist sehr groß, auf der Stirn gestreckt, zwischen den großen, wenig schiesliegenden Augen gesturcht, hinter ihnen sehr weit und ziemlich zugerundet.

Der Körper ist verhältnismäßig gebaut; vie Brust etwas gewöldt, und mittelmäßig lang und stark; eine Rippe geht über das Ende des Brustbeins hinaus; der Rücken ist breit und nicht sehr gebogen, die Schenkel und Schienbeine sind stark und etwas kurz.

Der hals ift ziemlich lang und ftark.

Die Luftrohre ist fast rund, hat harte, schmale, oben einander berührende Ninge, und ist tief in der Brust nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen, schmalen und hohen Aeste gespalten.

Der Schlund ist überall gleich, aber sehr weit; ber Bormagen eng und voll von Drusen; ber eigents liche Magen groß, hautig, inwendig hart, wenig musskulös. Das Herz, die Lunge, die Nieren und Geschlechtstheile haben nichts Ausgezeichnetes.

Die Lunge hat links einen kleinen, rechts einen langen und schmalen Lappen.

Die Gebarme find lang, am Zwolfsingerbarme ziemlich, übrigens sehr eng, mit zwei engen und burzen Blindbarmen.

Die Burger sind wirkliche Raubvogel, ob fie gleich in ihrer Lebensart und ihrem Gefange Achnlich- keit mit den Sangern haben. Sie muffen ohne Zweisel gleich hinter die Eulen zu flehen kommen.

Sie find muthig und geschickt, tonnen aber Richts

im Tuge fangen. Beim Ergreifen und Forttragen der Beute gebrauchen sie fast nur den Schnabel, beim Berststückeln berselben aber auch die Füße. Sie spiesen die gefangenen Thiere oft an Dornen an, theils um sie beff fer zerreißen zu können, theils auch, um sie aufzuheben.

Sie halten sich in Vorhölzern, Garten, Buschen und Beden auf, die an ober in Feldern und Wiesen liegen, und watten ober streichen.

Wobei sie Schwungsetern weit ausbreiten und oft stettern. Sie sehem sich gern auf die Wipsel der Busche und Saume, oder auf durre Alesse, um ihrer Beute aufstauern, und wippen mit dem Schwanze. Bald steht ihr Körper sehr aufgerichtet, bald wagerecht. Sie sind meist etwas schen.

Shre Nahrung besticht aus Mäusen, kleinen Bögeln, Bogeleiern; besonders aber aus Insekten, gewöhnlich aus Misern.

Sie leben in Einweiberei, nisten unverstört nur ein Mal im Jahre auf Zweize ober Aeste, und legen vier bis sechs Eier, die das Weibchen, welches vom Mannthen mit Rahrung versorgt wird, allein ausbrütet. Beide Aeltern lieben ihre Jungen außerordentlich, vertheidigen sie mit Lebensgesahr, sühren sie eine Zeit lang, wenn sie ausgeslogen sind, verlassen sie aber dei der Wanderunge

## Der große Wirger. Lanius excubitor, Linn.

Artkennzeichen.

Der Oberkörper ist von der Stirn bis zum Steis

### Rurze Beschreibung.

Der große Burger unterscheibet sich von den andern seiner Gattung durch seine Große und Farbe. Der Oberstorper ist aschgrau, an der Stirn ins Weißliche ziehend. Die Uchselsedern sind großen Theils weiß, die Schwinzgenschwarz mit einer breiten, weißen, nicht ganz durchzgehenden Binde und weißer Spihenkante. Der Schwanzist in der Mitte schwarz und zur siden Seiten weiß. Durch die Augen geht ein breiter schwarzer Streif. Der Unterkörper ist weiß, beim Weibehen immer, und beim ein Mal vermauserten Mannchen gewöhnlich etwas schmuzzig und sast steels mit grauen, wenig bemerkbaren Welzlenlinien besetz, die dem alten Mannchen stets fehlen:

Bei den unvermauferten Bogeln beiderlei Gesichlechts ift die Ruckenfarbe schmukiger und der Untersförper oben weißgrau, unten weißlich mit vielen grauen Wellenlinien.

### 

Der große Bürger ift 10% bis 11% 3011 lang, woa von auf den Schwanz 4% 3011 kommen, und 15 bis 15% Soul breit, wovon die dritte und längste Schwungs feder 3½ 3011 wegnimmt. Sein Gewicht ist 4 bis 4% Loth. Das Weibchen ist gewöhnlich etwas kleiner, als Erster Bd. bas Mannchen. Der Hals mißt 1½, ber Rumpf 2¾, bie Grate bes Bruftbeins 1½, ber Schenkel 1, bas Schienbein 1¾, bie Fußwurzel und Mittelzehe 1½ 30ll, wobon auf ihren Nagel 4 Linien kommen.

Der Schnabel ist wie oben, mit hohem stumpfen Rucken, 9½ Linie lang, schwarz, hornschwarz ober dun= fel-hornfarbig, an der Wurzel heller. Die untere Kinn- lade geht etwas in die obere hinein.

Der innere Schnabel ift dunkelhornfarbig. Der Rachen und die vorn nur in zwei Fasern gespaltene Bunge ift hinten fleischröthlich, vorn hornweiß.

Der Augapfel ift schwarz, ber Regenbogen bunkelbraun.

Die Fuswurzeln, Zehen und Ragel find schwarz.

Die Schwungfebern sind im kurzen Flügel gestaltet, wie sie oben beschrieben wurden. Sie sind alle schwarz, die ister Ordnung an der Wurzel weiß, was dis zur zehnten immer mehr znnimmt, und über die Hälste der Feder vor geht; an denen zter Ordnung weit weniger beträgt, an der innern Fahne in einem Saume sich sast die Spitze erstreckt, nach hinten zu immer kleiner wird und an den drei letzten Federn gar nicht zu sehen ist. Beim zusammengelegten Flügel wird dieses Weiß so verdeckt, daß es nur in einem kleinen Flecke erscheint. Die ersten Schwungfedern sind an der Spitze schwal grau gesäumt, die andern breit weiß gekantet.

Die langern Dberflügelbeckfebern und ber Ufterstügel sind schwarz, bie kurzen aschgrau.

.. Der Unterflügel ift in der Mitte weiß, übrigens

11.773

schwarz; die langsten Unterflügeldeckfedern ister Ordnung find schwarzgrau, die ührigen weiß.

Der Schwanz ist, wie er oben angegeben wurde; bie erste Feder in ihm ist zwölf bis vierzehn Linien fürzer, als die mittlere, die vier mittlern Federn sind schwarz mit weißer Spize, die nach außen das Schwarz immer mehr verdrängt und so an Umsange zunimmt, das die erste nur einen schwarzen Schaft und schwalen schwarzen Fleck hat, zuweilen auch ganz weiß ist. Un der Wurzel sind alle Federn weiß.

## Altes Mannd, en.

Die Bartborsten und die über den Nasenlöchern sind schwarz, die Stirn und ein schmaler Strich hinten über den Augen ist grauweiß, was sich unmerklich in das schön Aschgraue des Oberkörpers verliert, das dis zum Steis herab geht, und nur durch das Weiß an den langen Achselsedern unterbrochen wird; die weiße Flügelskante ist etwas schmal. Der ganze Unterkörper ist von dem Kinne dis zur Spihe der Unterschwanzdecksedern rein weiß, mit etwas durchschimmerndem grauweißen Grunde ohne Wellenlinien.

## Das ein Mal vermauferte Mannden

hat entweder ganz die Zeichnung bes alten, oder an der Brust eine etwas unreine Farbe mit kaum bemerkbazren grauen Wellenlinien, oder ist auf dem ganzen Oberzkörper etwas schmuziger, als die alten Maunchen; auf dem Unterkörper aber grauweis, von der Gurgel bis an den Bauch mit grauen Wellenlinien

geziert. Die so gezeichneten haben eine graue Stirn und einen an ber Burzel hell=, übrigens dunkel-horn= farbigen Schnabel.

#### Das alte Beibchen.

Dieses weicht von dem alten Mannchen etwas ab. Der Oberkörper ist gewöhnlich weniger schön, die weiße Flügelkante breiter, und der Unterkörper hat eine grauweiße, durch kaum merklich graue Wellenlinien etwas unterbrochene Farbe. Bei wenigen Weibchen verschwinden einige Zeit nach der Mauser die grauen Wellenlinien; ich bessige nur eins, bei dem dieß der Fall ist.

### Die jungern Beibchen

ähneln bem zulett beschriebenen Mannchen gar sehr. Die Farbe ihres Oberkörpers ist nicht rein, sondern schmutig-aschgrau, und der Unterkörper ist immer mit deutlichen grauen Wellenlinien geziert. Sie sind nur dadurch von einander verschieden, daß diese Wellenlinien bei einigen bloß an der Brust, bei andern bis weit an dem Bauche herab zu sehen sind.

Alle Weibchen, ein oder mehrere Male vermauserte, haben einen weit lichtern Schnabel, als die gleich alten Männchen, und viele von ihnen einen schwachen rothgrauen Anflug an der Brust, der nur selten und weit weniger deutlich bei ein Mal vermauserten Männchen vorkömmt.

Im Fruhjahre ist die Zeichnung bieser Bogel, weil fie fich nur ein Mal im Jahre maufern, von ber im herbste wenig verschieden; im Sommer aber verlieren die Farben sehr viel von ihrer Frische. Der ganze Oberkörper ist beim Sommerkleide schmukig-asch; grau, die weiße Flügelkante stößt sich sast ganz ab, und der Unterkörper wird schmukigweiß, ja zuweilen gelblich: grauweiß. Dieß lettere entsteht dadurch, daß diese Würger, wenn sie Junge haben und viele Nahrung brauchen, die Noßkäser oft aus dem Dünger heraus ho-len und mit ihm ihre Federn beschmuken.

## Die noch unvermauferten Sungen

dunahern sich in ihrer Farbe dem ein Mal vermaufersten Weibchen; weichen aber boch in vielen Studen von ihm ab.

So lange sie noch im Neste sind, haben sie horngraue Schnabel, bleischwarze Augapsel, braungraue Res
genbogen und horngraue, oft schwarzgrau überstogene Tußwurzeln und Nägel. Der ganze Oberkörper hat
einen solchen erdgrauen Anslug, daß die aschgraue Grunds
sarbe ganz schmukig wird. Die Stricke durch die Augen
sind mattschwarz, die weißen über ihnen sehlen; die
Schwungs und ihre Decksedern haben hin und wieder
eine rostgraue Spikenkante. Die Kehle und der Bauch
ist grauweiß, die Brust weißgrau mit vielen, aber etwas
verloschenen grauen Wellenlinien besetzt. Der weiße
Fleck an den Achselssedern sehlt gewöhnlich. Beim Männz
chen ist die Farbe des Kückens sast immer reiner, als
bei dem Weibchen, und die Flügelkante ist schöner weiß.

Sind fie einige Zeit ausgeflogen, dann werden bie Augen, der Schnabel, die Füße, Zehen und Rägel dunkler, und nähern sich der Farbe der ein Mal ver=

mauserten immer mehr; die übrige Körpersarbe ist aber noch schmuchiger, als an benen, die im Neste ihre Besiederung erhalten haben. Die noch unbesiederten Jungen sind mit schwarz- und tiesgrauen Fasern ziemlich dicht besetzt. Die Mauser der Jungen und Alten fängt im Julius an, und wird im September vollendet.

#### . 11 11 Berglieberung. 4

Der innere Bau ift gang, wie er oben befchrieben wurde; nur verdient bemerkt zu werden, daß die Gestärme 13 300, und die Blindbarme 2½ Linie lang find.

#### Aufenthalt.

Der große Bürger bewohnt, so viel wir bis jest wissen, Europa von Schweden an, und Amerika von der Hubsonsbai bis Louisiana. In Deutschland hat er seinen Sommerausenthalt in Bor und Feldhölzern, Gärten und an Flüssen, aber sast immer in hügeligen Gesgenden; große Ebenen liebt er weniger, und in manschen, z. B. in dem Anhaltischen, erscheint er nur auf dem Stricke. Er ist nicht selten, aber doch elizeln. Im Herbste verläßt er die Bälder, und begiebt sich auf die Felder. Er halt sich auf Büschen und Bäumen auf, und behauptet einen Platz von einer halben Geviertstunde lange Zeit. Im Binter kommt er auch in solche Gärzten, in denen er nicht brütet, und nähert sich den Wohnungen der Menschen. In sehr harten Wintern streicht er in mildere Gegenden.

Har mindel vo tinger Betragen, mos mont

Der große Burger ift ein keder, muthiger, unruhis ger und schener Bogel. Er fitt einen großen Theil bes Tages auf ben Spigen einzelner Baume, Stauben; Bufche, Stangen, Pfahle und Grengsteine, fieht fich aber nach allen Seiten um, und fliegt gleich auf bie Erbe, wenn er ein ihm zur Nahrung bestimmtes Thier barauf mahrnimmt; er erblickt auch ein kleines Geschöpf von Beitem. Seine Stellung ift verschieden; balb fteht er gang aufgerichtet, und lagt ben Schwang gerabe berab bangen; balb tragt er ben Korper und Schwanz magerocht. Wenn er von einem Baume gum andern fliegt. ffurat er fich schief berab, flattert gewohnlich nur wenige Sug boch über ber Erbe bin, und schwingt fich bann wieber auf die Spige eines Baumes ober Bufches empor. Sein Flug zeichnet fich fehr von bem anderer Bogel aus; er bildet lauter fehr bemerkbare Bellenlinien, wird burch schnellen Flügelschlag und weites Ausbreiten ber Schwung: febern beschleunigt, ift ziemlich fcnell; geht aber nur fleine Streden in Ginem fort. Beiter, als eine halbe Biertelftunde, fliegt er felten, und weiter als eine ganze nie; und eine folche Strede legt er nur in einem Buge gurud, wenn er von einem Berge gum andern iffiegt, und alfo unterwegs keinen bequemen Ruhepunkt findet.

Er ist scheu, so daß man ihn nur selten geradezu schußrecht angeben kann, sondern gewöhnlich hinterschleischen muß. Zuweilen habe ich ihn so schücktern gefunden, daß er den Schüßen nur bis auf hundert Schritte an sich kommen ließ. Er beißt sich gern mit andern Bögeln herum, und wagt sich an ziemlich große. Einen bittern

Sn ber Gefangenschaft wird er, wenn er jung aus bem Neste genommen ist, leicht, außerdem schwer zahm, und macht durch sein munteres und drosliges Wesen viel Vergnügen; belästigt aber durch sein Geschrei. Er ist mit Lögeln und Mäusen sehr gut zu erhalten.

## Nahrung.

suink sur, an arsticul

Diese besteht aus Mäusen, kleinen Bögeln, heusschrecken und Käsern. Ich habe in seinem Magen alle Arten Mäuse gefunden, die im Walde und auf dem Felde leben, z. B. mus sylvaticus et agrarius; ferner habe ith barin die Ueberbleibsel von Finken, Goldsammern, Sperlingen und mehrern Sängern, von heusschrecken, Koß-, Mist- und Maikafern wahrgenommen.

Die Maufe greift er mit bem Schnabel und ben Fangen zugleich an , und muß lange arbeiten , ehe er fie

erwürgt. Die Bögel stößt er, wenn sie auf den Zweisgen oder auf der Erde sigen, todtet sie aber immer auf dem Boden; die Aafer und Heuschrecken nimmt er von der Erde weg. Wenn er im Fluge eine Mans, einen Vogel oder ein Insekt auf der Erde bemerkt, rittelt er, wie der Thurmfalke, und sturzt sich auf das Thier herab.

Er hat eine außerordentliche Kühnheit, und geht befonbers die Bogel in ben Rafigen an. Ich habe meh= rere bekommen, die auf bem Bogelfeerde, wo sie ben Lodvogeln fark zusetten, gefchoffen, und mehrere, bie auf ben Lockbuschen, von denen fie bie unten im Raffige befindlichen Bogel bedrohten, igefangen worden waren. Boriges Frühjahr erhielt ich zwei Stud, welche mehs rere Stunden um die Rafige einiger Lockfreugschnabel herumgeflattert waren, und nicht eber abgelaffen hatten, als bis fie an barauf gelegten Leimruthen Eleben blieben. Bor brei Jagren im Winter fließ ein Weibchen biefes Dogels nach einem Zeisige, ber bei einem Bauer meines Wohnortes innerhalb ber Stube am Kenfter bing, fo heftig, bag es, von dem Stoffe an bas Fenfterglas ganz betaubt, nur wenige Schritte fliegen fonnte und auf einem naben Pfahle ausruhen mußte. Dier murbe es von einer fehr geringen Entfernung aus geschoffen. In bemfelben Winter fah ich bas Rauben biefes Bogels aus meinem Tenfter mit an. Gin großer Winger fing vor meinen Augen ein Finkenmannchen, und feste fich mit ihm auf bie Erde. Ich ergriff mein Gewehr , aber ebe ich schufgerecht an ihm war, flog er auf und trug ben Finken im Schnabel wohl achtzig Schritte weit fort ins

Geblische, fo bag ich ihn aus bem Gefichte verlor. Ginige Beit barauf kam ich zufällig an jene Secken, und fabe ben Würger ganz nahe vor mir auffliegen. Ich suchte nach, und fand ben Finken an einem fpihigen Schlehen= bornaft angespießt und großen. Theils aufgezehrt; bie Febern bavon lagen weit und breit herum. Ich glaube, baß diefer Burger bei tiefem Schnee, ber auch bamals lag, und ihn hinderte, in der Nahe der Bede auf den Boben zu kommen. die gefangenen Thiere ofter anspießt, um fie bequem freffen an konnen. Maufe habe ich ihn oft fangen seben, und fast keinen untersucht, ber nicht außer ben leberbleibfeln von Insekten auch Maufe= ober Bogelknochen, die er in Ballen ausspeit, im Magen gehabt hatte. Er frift also bie kleinen Saugethiere und Boget nicht nur im Winter, sondern auch in den andern Sahreszeiten. Ich habe felbst bei einem fluggen Jungen fast einen ganzen grauen Laubsanger, sylvia rufa, im Magen gefunden.

#### Fortpflanzung.

Der größe Burger nistet im Upril in den Bor= und Feidhölzern, sie mögen Laub= oder Nadelbaume enthalsten, an den mit Baumen besetzen Usern der Flüsse und, jedoch selten, in Garten, die hohe Sichen, Uhorn= oder andere wilde Baume enthalten. Ich habe das Nest sast immer hoch gesunden, oft in einer Höhe von vierzig dis sunszig Ellen, und zwar auf Fichten, Lannen, Erlen, Uhornbaumen und vorzüglich auf Eichen; ein einziges wurde mir eingebracht, das auf einer Fichte nur sunszehn Ellen hoch gestanden hatte. Es steht gewöhnlich

auf starken Aesten, ist verhältnismäßig groß minwendig 5 Zoll weit und 2½ Zoll hoch, bildet also eine völlige Halbkugel; hat eine Unterlage von durren Kichten: oder andern Reisern, und ist außer ihnen von Stroh: und Grashalmen gebaut, die durch Wolle, Pasen: und ansdere Haare mit einander verbunden sind. Die innere Aussichtterung besteht ebenfalls aus Wolle, die mit seinen Grashalmen durchzogen ist.

Die vier bis sechs Eier, die man in der letten Halfte des Aprils darin findet, find 13 bis 14 Linien lang, und 9½ bis 10 Linien breit, sehr langlich, etwas bauchig, oben zugerundet, unten zugespiet, etwas raucheund dunnschälig, mit wenig bemerkbaren Poren und entweder

- 1) gruntich graus mit schlgrauen , wöhtfarbigen, olivengrauen und aschgrauen unordentlichen Flecken und Flecken sparsam, am stumpfen Ende aber so dichtubes seit, daß die Flecken zusammentaufen und einen Theil des Sies bedecken; oder
- 2) schwach grängrünlich mit abnlichen Beichen nung, wie die vorigen zwoch so, daß die Fleden oben am stumpfen Ende einen unordentlichen Kranzwbilden. Alle Fleden sind deutlich, die aschgrauen ausgenommen, welche oft verwaschen sind.

Die Jungen werden von beiden Aeltern Anfangs mit Insekten, spater auch mit diesen und mit Mausen und Bogeln ernahrt und außerordentlich geliebt. Die Altenvertheidigen sie mit Gefahr ihres Lebens, und sind, obsie gleich sonst viele Schüchternheit zeigen, beim Neste sehr leicht zu schießen. Die Jungen bekommen sehr bald

bas Geschrei der Alten, Wenn sie ausgestogen sind, werden sie von ihren Aeltern bis in den August geführt, und durch figrkes Geschrei vor jeder Gesahr gewarnt.

Dor mehrern Jahren verfolgte ich in einem Laubholze eine Familie dieser Bögel, um einige zu schießen. Dieß glückte aber durchaus nicht; denn die Alten ermunterten die Jungen durch heftiges Geschrei jedes Mal, wenn ich mich ihnen näherte. Endlich gelang es mir, mich an ein Jungest anzuschleichen; als ich aber anlegte, schrie das Weibchen surchtbarm und weil das Junge nicht folgte, stieß est dasselber moch eher ich schießen konnte, im Fluge mit Gewalt vom Asse iherab.

gun nerolf urregitered giller in gedageneig une Sagd und Fang.

Die großen Burger sind, wie schon gesagt, schwer zu schießen, und mussen fast immer hinterschichen, oder beim Fressen erlegt, oder beim Ritteln überrascht werden. Unf dem Bogelheerde und der Krahenhutte sind sie leicht zu bekommen. Auf den Lockbuschen sangen sie sich oft; auch kann man sie in seine Gewalt bekommen, wenn man die Spihen der Busche, auf die sie sich oft sehen, mit Leimruthen besteckt und sie mit Vorsicht darauf zustreibt.

Feinde. Itiff us Grammage iffa ocht m

Den Raubvögeln werden sie wohl nie zur Beute, und nur ihre Brut ist den Nachstellungen der Raubthiere ausgesetzt. Ich habe drei verschiedene Schmarozerinsekten auf ihnen gefunden; die eine Art war sehr dick, die andere mittelmäßig stark und die dritte sehr schlank; alle braun oder grau, in der Jugend weißlich.

n banget sh's ha Nugennund, Schaben a M gig gift

Durch ihre Nahrung find sie mehr nutslich, als schade lich; ben Vogelsängern niachen sie überall viel zu schaffen, besonders auf dem Vogelsterde. Sie verscheuchen da Alles durch ihr Geschrei, und man wird schwerlich eher wieder, etwas fangen, als bis der graue Bürger, welcher sich in der Nahe des Heerdes aufhalt, erlegt ist.

# Der rothköpfige Würger: Lanius rusiceps,

## Artkennzeichen, mart mont

Der Steis ift gelblichweiß ober weiß, bei ben jungen Bogeln mit graufchwarzen Querfleden.

#### Rurge Beschreibung.

Das wenigstens einjährige Männchen hat im Frühlingsfleibe einen schwarzen Schnabel und schwarze Füße, einen schwarzen Borderkopf und langen Backenstreif, einen braunrothen hinterkopf, Nacken und hinzterhals, schwarzen Rücken, gelblichweißen ober weißen Steis, schwarze Schwung= und Schwanzssedern, einen weißen Fleck auf den Flügeln und an den Uchselsedern, und einen gelblichweißen Unterkörper. Um herbstefteide wird das Weiß an den Schulterfedern und am ganzen Unterkörper blaßrostgelb.

Beim gleich alten Weibchen sind alle Farben blaffer, und der Unterkörper hat fast immer einige tiefs graue Wellenlinien, wovon bei dem Mannchen selten eine Spur zu bemerken ift.

Die ein Mal, d. h. im Herbste vermausersten Jungen haben keinen schwarzen Borderkopf und Backenstreif, und keinen einfardigen Obers und Unterkörper. Der Kops, Nacken und Oberhals ist braunroth, mit schwarzbraunen Wellenlinien durchzogen, oft noch mit grauen Federn untermischt, der Rücken schwarzgrau; schwärzliche Wellenlinien stehen auf den gelblichen Uchselssehen. Der Unterkörper ist gelbgrau, ind Weißgraue ziehend, sparsam mit breiten grauschwarzen Wellenlinien beseht. Der Schnabel ist hornsarbig, und die Kuße sind schiefersbleifarbig. Zwischen Männchen und Weibchen ist ein geringer Unterschied.

Die noch unvermauserten Jungen sind auf bem Oberkörper bis zum Unterrücken lichtgrau, ins Gelbgraue ziehend, mit breiten schwarzen Wellenlinien bicht besetht; ber Unterkörper ist grauweiß mit Wellen-binden, die breit und schwarz sind. Mannchen und Weibchen sind einander gleich, oder doch sehr ahnlich.

#### Musführliche Beschreibung.

Der rothköpfige Würger ist 8 bis 8½ 300 lang, und 12½ bis 13¼ 300 breit; der Schwanz mist 3½, und die britte Schwungfeder, als die langste von allen, 3½ 300. Das Gewicht ist 2½ koth.

Der Schnabel ist &, der Hals 1\frac{1}{4}, die Grate bes Brustbeins 1\frac{1}{2}, der Schenkel \frac{2}{3}, das Schienbein 1\frac{1}{2}, die Fuswurzel und Mittelzehe 1, und der Nagel an ihr \frac{1}{4} 30 U.

Das Weibchen ift unbebeutent fleiner, als bas Mann=

Das Mannden im Fruhlingsfleibe.

Sobald das Mannchen zu Ende Aprils oder Anfang Mai's bei uns ankommt, hat es das Herbstkleid völlig abgelegt, und erscheint in folgendem Frühlingsgewande:

Der Schnabel ift schieferschwarz ober hornschwarz, an ber Burzel ber untern Kinnlade heller; bie Nasen-locher sind sast ganz offen. Der vordere Theil bes innern Schnabels ist horngrau; ber hintere, ber Rachen, ber Schnabelwinkel und die Zunge weiß-lichgrau, hin und wieder sleischröthlich überslogen.

Die Fuswurzeln, Zehen und Rägel find horn= schwarz.

Die Schwungfebern sind nach Verhältniß länger, als bei dem großen Bürger, mattschwarz, die Ister Ordnung an der Burzel weiß, was nach hinten zu immer weiter vor geht, fast die Hälfte der Länge erreicht und vorn gelblich angeslogen ist; die der Len Ordnung sind auf der innern Fahne an der Burzel breit, vorn schmal grauweiß gekantet. Alle Febern haben einen lichtern Saum, der oft aber nur an der Spise zu sehen, und an einigen grau, an andern weißgelblich, an noch andern rostgelb ist.

Die Schwungbeckfebern find schwarz, röfigelb gekantet; die Achfelfebern find weiß ober gelblichweiß. Durch sie und die weiße Burzel der Schwungsebern entstehen zwei weiße Flecken auf den Flügeln.

Der Unterflügel ist schwarzgrau mit weißem Unsstuge und weißem Flecke; die langen Unterflügeldecksfedern schiefergrau; die kurzen an der Wurzel grau, vorn weiß oder gelblichweiß.

Der Schwanz ist eswas keilformig, die erste Feder seche bis sieden Linien kurzer, als die mittlere, und ziemtich breit. Alle seine Federn sind schwarz, die beit der mittlern ganz, die andern an der Wurzel weiß, was nach außen an Umsang immer mehr zunimmt, und an der ersten Feder, die auf der ganzen außern Fahne metz zit, dis über die Hälfte vor geht. Der Spisentjaum der Federn ist weiß, was ebenfalls nach außen breiter wird. Das Weiß am Schwanze zieht stark ins Gebliche.

Die Stirn ist in der Mitte schwarz, auf den Seisten weißlich; der Vorderkopf, ein Strich vor, über, und ein vier Linien breiter und einen Joll langer Streif hintersdem Auge ist schön schwarz; der hinterkopf, Naschen und Hinterhals braunroth, der Oberrücken schwarz, oft etwas grau gemischt oder mit grauen Federkanten; der Unterrücken aschgrau, der Steis weißlich, der ganze Unterröcken aschgrau, der Steis weißlich, der ganze Unterröcker vom Kinne dis zur Spitze der Unterschwanzsbecksebernsweiß, gelblichweiß überslogen, an den Seiten des Bauches rosigelb.

Die jungern, b. h. einjährigen Mäunchen zeichnen sich von den alten dadurch aus, daß bei ihnen das Schwarz auf dem Borderkopfe und an den Backensstreifen roftgrau gekantet, der schwarze Nücken ziemlich stark mit. Grau gemischt ist, und der Unterkörper hin und wieder die tiefgrauen Wellenlinien des mittlern Kleisdes zeigt; auch sind bei ihnen die weißen Flecken über den Nasenlochern größer.

11/1 Par 11

BITTO MILES IN SIGNIFICA

#### 3m Sommer C

perschießen die Farben ziemlich stank; das Schwarz auf bem Borderkopse, an den Backen und Flügeln, auf dem Rücken und Schwanze wird matter; der rostsarbige und gelblichweiße Saum an den Schwungsedern versschwindet ganz, der Unterkörper wird schwungsedern und perliert den gelblichweißen Unflug oft völlig. Um Aufschlendsten aber, ist der linterschied an dem Braunroth des Hintersops und Nackens; dieses wird viel blasser, und nahert sich bei manchen Bögeln dem Rostgelben, wenigstens der Rostgarbe.

## Serbsteib.

Nach der Mauser, die im Julius und August vor sich geht, erscheint dieser Würger in seinem Herbstitleider das weit schönere Farben hat, als das Frühlingskleid. Es weicht in solgenden Stücken von dem Frühlingskleide ab: Das Braunroth des hinterkopfs und Nackens ist lebhafter, der ganze Obenflügel hat breite rostgelbe Ferberkanten, der Achselssech ist blaßrostgelbe, und der ganze Unterkörper hat eine schöne blaßgelbe, oft blaßrostgelbe Farbe, die dem Bogel ein ungemein schönes Anschen giebt.

Es halt sehr schwer, in Deutschland rothköpfige Murger im Herbsteleide zu erhalten; denn sie ziehen oft im Sommerkleide schon weg, oder fangen auf dem Zuge ihre Herbstmauser erst an. Nur nach vielen Bemühungen ist es mir gelungen, so weit vermauserte Wögel zu erlogen, daß ich das Herbsteleid völlig erkennen konnte.

#### Das Beibden

ficht bem Mannchen ahnlich ; hat aber weit btaffere Farben, und nach ben verschiedenen Sahreszeiten eine verschiedene Zeichnung.

## Im Frühlingsfleide

ist der Vorderkopf braunschwarz oder schwarzbraun, viele Federn rostfarbig gekantet. Der schwarze Backensstreis ist kürzer und matter, als beim Mannchen. Das Braunroth auf dem Hinterkopse und Nacken ist blässer und zieht ins Rostsarbige; der Obertücken ist grauschwarz, die Kanten an den Schwung- und ihren Decksedern breister, als beim Mannchen, der Achselsteck oft gelblichweiß. Der Unterkörper ist rein- oder schmutzigweiß, gelblichweiß. Der Unterkörper ist rein- oder schmutzigweiß, gelblichweiß überslogen; bei ganz alten Bögeln ohne Wetten-Linien, bei sast allen an der Brust und an den Seiten des Halses und Bauches mit einzelnen, nur selten dichtsstehenden Wellenlinien besetz.

Der Schnabel und die Fußwurzeln find immer blafe fer, als beim Mannchen.

### .Im Commer -

werschießen die Farben, wie beim Manne chen. Bei einem Weibchen meiner Sammlung im Sommerkleide ist der Vorderkopf grauschwarz, und der Achseleichen weiß und schwarzgrau gesteckt.

In der Mauser andert sich die Zeichnung bedeutend, und das Weibchen

gening emmaim Berbfteleibell ... (...

the world

hat folgende Farbe:

Der braunschwarze Vorderkopf hat rostrothe Federsfanten; der Hinterkopf und Nachen ist sast so schoon, als beim Mannchen; die Schwungs und ihre Decksebern haben breite, meist rostgelbe, hin und wieder auch weise Federkanten; der Uchselsteck ist entweder einsach rosigelb, oder öfter rostgelb und schwarzgrau gemischt; der Unsterkörper ist blaßrostgelb oder weißgelb mit grauschwarzen Wellenlinien, die oft sehr einzeln, oft aber auch sast auf dem ganzen Unterkörper zu sehen sind.

Beibehen in diesem Kleide sind so schwer zu bekom= men, als die Mannchen.

### Die Jungen im Meftfleibe. , :::

Der Schnabel ift an der obern Kinnlade lichthorn= grau, an der untern bleigrau mit horngrauer Spige. Der Augapfel ift bleischwart, ber Regenbogen braun= grau. Der Rachen, die Bunge und ber Schnabelwinkel ist wachsgelblich, fleischroth überflogen; die Fugwurgeln und Behen find fchiefer-bleifarbig, die Rage! dunkelhorn= farbig, die Bugel grauweiß ober weißgrau, die Backen tiefgrau; ber gange Scheitel, Raden, Sinterhals und Dberruden ift lichtgrau, ins Gelbgraue gichend, mit schwarzen und graufchwarzen Wellenbinden burchzogen; ber Steis ift gelblichweiß mit grauschwarzen Querfleden; bie Schwung= und Schwanzfebern find graufchwarz, ha= ben auf der außern Fahne breite, roftfarbige und roft= gelbe, vorn gelblich-grauweiße Ranten, und anstatt bes Beiß, Gelblichweiß ober Beiggelb. Die Uchselflecken find weiß mit schwarzen Wellenbinden; ber Unterkorper ist grau= oder schmutigweiß, an der Rehle und am Un=

terbauche rein, übrigens mit breiten, schwarzgrauen und grauschwarzen W. Genbinden dicht besetzt. Mannchen und Weibchen sind nicht verschieden.

Diese Bogel sehen den Jungen der folgenden Urt ahnlich; aber der weißliche Schulter= und Steisfleck unsterscheidet sie hinlanglich von ihnen.

Drei ober vier Dochen nach bem Ausstliegen fangen bie Jungen schon an , sich zu vermausern , und bekommen bann ihr erstes Herbstleid , welches füglich

#### Das mittlere Rleib

genennt werben kann. In ihm sind der Schnabel, die Augen, Fußwurzeln, Zehen und Nägel dunkler, als im vorigen. Die Kanten an den Schwungsedern sind schwäller, und die neu hervorwachsenden Schwanzsedern sind dunkler. Die Federn des Kopses sind auf der Stirnschwarzgrau mit geldlichweißer Burzel und Spihe; hinzten, wie am Nacken und Hinterhalse, braunroth, ins Rostrothe ziehend, mit schwarzgrauen und grauschwarzen Westenlinien vor und an den Spihen. Der Oberrücken ist einfach schwarzgrau, der Steis gelblichweiß mit schwarzen Westendinden; die Backen sind schwarzgraue mit graugelben Schäften; der Unterkörper ist gelbgrau, ind Weißgraue oder Graugelbe ziehend, mit schwarzegrauen pseisspraue vollen Schäften und Wellenbinden viel sparfamet besent, als im Neskkleide.

authtern Kleide ist das Männchen immer schöner, aus dus Geldchen; aber doch nicht wesentlich von ihm nutrischeren. Auch in diesem Kleide sind die Bögel dies see Art schwer zu haben.

Der rothköpfige Würger hat also ein viersaches, und wenn man sein Sommergewand hinzu rechnet, sünfsaches Aleid; namlich bas Jugentkleid, mittlere Rleid (erstes Herbstkleid), Frühlings=, Sommer= und Herbstkleid. Bei der zweiten Mauser, die vor seiner Ankunft in Deutschland vor sich geht, verliert er nur die kleinern Federn; eine frisch hervorgewachsene Schwung= und Schwanzseder sindet man nur zuweilen.

#### Berglieberung.

Sein Körper und innerer Bau ift ganz, wie er oben beschrieben wurde; nur ist sein Körper etwas stärker und gebrungener, als bei den andern Arten. Seine Gedarme sind 10 30ll, und die engen Blinddarme 2 Linien lang.

#### Aufenthalt.

Der rothköpsige Würger ist nicht so verbreitet, wie der große; er ist dis jest nur in Europa, von Schweden an und in dem nördlichen Usien bemerkt worden. Er liebt die Ebenen und Gegenden vor den Gedirgen; auf letzern wird er, die Zugzeit ausgenommen, nicht gefunden. Es giedt große Strecken in Deutschland, in denen er nicht brütet, und die er auch auf seinen Wanderungen nur selten besucht. Vor dem thüringer Walde habe ich ihn einzeln nissend gefunden; im Orlgrunde aber, an den Usern der Roda und in einem großen Theile des Voigtlandes erscheint er nur auf dem Zuge, und hier hat er gewisse Thäler, die er sast alle Jahre besucht, außer welchen man ihn fast nie wahrniumt.

Im Sommer verlegt er seinen Aufenthalt an folche

made to see a like a

Orte, wo es viele Busche und Hecken giebt, die an Felder oder Wiesen stoßen und Baume in sich oder in ihrer Nahe haben. In Garten und Laubhölzern sieht man ihn auch; aber in Nadelhölzern außerst selten, aus ßer auf der Wanderung. Er kommt zu Ende Aprils, oder doch in der letzten Hälfte desselben, zuweilen auch erst im Mai, bei uns an, und verläßt uns in den letzten Kagen des Julius und in den ersten des Augusts schon wieder.

#### Betragen.

Er hat in seinem ganzen Wesen viele Aehnlichseit mit dem großen Kurger; er ist feck, muthig und vorssichtig, doch weit weniger scheu, als der große. Er sist beständig auf den Spisen der Bäume, Busche und Stangen, um den Insekten aufzulauern. Beim Wegssliegen stürzt er sich, wenn er hoch gesessen hat, gewöhnlich erst herab, flattert niedrig über die Erde weg und hebt sich dann wieder, um auf einem nahen Busche oder Baume auszuruhen. Doch ist sein Flug viel leichter, als der des großen; ritteln habe ich ihn nie gesehen.

In seiner Art zu sißen und den Körper zu tragen, hat er mit dem großen viele Achnlichkeit. Er hat ein kleines Revier, das er aber muthig behauptet. Auf dem Zuge halt er sich selten langer als einen Tag an einem Orte auf, und wandert Morgens und Abends. Doch habe ich ihn im Frühjahre und Herbste einige Tage nach einander in der Nähe meiner Wohnung gesunden, und einen bis zum 8 Mai hier gehabt; der sich aber dann doch noch entsernte.

Seine Stimme ist stark, und besteht aus mehreren schnell nach einander ausgestoßenen Zonen, die wie "gah, gah, gah, gah, auch "gack, gack" klingen. Das Mannchen hat aber außerdem noch einen ordentlichen Gesang, der bei einem Bogel mannichsaltiger und schöner, als bei bem andern, und aus den Gängen anderer Bogelgesänge zusammengesetzt ist, und nicht übel klingt.

Der rothföpfige Burger ift schüchtern, aber boch weit weniger scheu, als der große und schwarzstirnige. Ich habe sehr viele geschossen, und bin oft geradezu an sie gegangen, weil die meisten schußgerecht aushalten.

## Nahrung.

SIN WALLET

all aldel and a hard and

Diese besteht mohl blog aus Insekten. Bei allen. bie ich untersucht habe, fand ich nichts Unberes ; in feines Magen konnte ich auch nur bas geringfte Ucbers bleibset von einem Bogel= ober Maufeknochen bemerken. Seine Sauptnahrung machen Rafer aus, und zwar Mai=, Lauf: und Dungkafer, besonders aber Rogkafer. Außer Diesen Insekten habe ich noch mehrere Arten Beuschrecken und Barenraupen in seinem Magen gefunden. Diefen Thieren lauert er auf ben Spigen ber Bufche und Baume, ober auf burren leften auf, so baß er sich nach allen Seiten hin umsehen kann, fliegt herab, sobald er einen Rafer, eine Beufchrecke ober Barenraupe auf der Erbe bemerkt, ergreift bas Infeft mit bem Schnabel, tritt mit ben Beben barauf, um es besto leichter zerftuckeln au konnen, und verzehrt es. Man fieht auf den ersten Blick, wie zweckmäßig ber Schöpfer ben Schnabel ber Burger eingerichtet bat. Da ihnen große Insekten, Die

fast alle harte Flügelbecken und Brustschilder haben, zur Mahrung angewiesen sind, so ist ihr Schnabel stark, scharf, mit einem spissigen und großen Zahne und weit überhängendem Haker bewassnet. Dadurch sind alle Wögel dieser Gattung im Stande, in einer halben Mixmute mit dem Zerstückeln und Auszehren eines ziemlich großen Käsers kertig zu werden.

Hat der rothköpfige Würger einen Käfer auf der Erde gefangen und gefressen, dann nimmt er wieder seinen Plat auf dem nächsten Busche oder Baume ein; daher kommt es, daß mansihn Stunden lang auf einer und dersselben Stelle siehen sieht. Es sind überhaupt bestimmte Büsche und Bäume, welche dieser Bogel zu seinem Ausentshaltsorte wählt. In der Nähe meiner Wohnung stand ein halb verdorrter Birnbaum an der Spise eines Buschraimes; dieser war ein solcher Lieblingsausenthaltsort der rothköpfigen Würger, daß ich schon vier. Stück darauf geschossen habe. Fast alle Würger dieser Art, die durch das Thal, wo sener Baum stand, durchzogen, ließen sich auf ihm nieder.

### Fortpflanzung.

de all many average la

Der rothköpfige Burger nistet zu Ende Mai's ober im Anfange des Junius auf Birnbaumen, Linden, Eischen und andern Baumen, meist niedrig; eben so oft aber auf Stauben. Man findet deswegen auch sein Nest drei die seche Fuß hoch in Schlehens und Beißborns, auf wilden Rosen, in Hasels und andern Buschen. Es besteht außerlich aus wenigen durren zarten Reisern, hauptsfächlich aus dicken Grashalmen, hat eine zweite Lage

von Erdmoos, die inwendig mit wenigen zarten Halmen und Mürzelchen belegt ist, so daß bas Moos größen Theils die innere Aussütterung vildet. Es ist dicht und gut gebaut, ziemlich dick, 3½ Zoll weit und 2 Zoll tief, also tieser als eine Halbkugel. Es enthält füns die sechs Eier, die verhältnißmäßig etwas klein, 11 bis 12 Lienien lang und 8½ bis 9 Linien breit, mehr oder weniger länglich, nicht sehr bauchig, oben und unten ziemlich stumpf, glatte und dünnschälig, glänzend und von Farbe etwas verschieden sind; dem sie sind

- 1) graurothgelb mit aschgrauen, ohlsgrauen, ohlsars bigen und gelbbraunen Flecken besetzt, die beutlich und verwaschen sind, und auf dem größten Theile des Eies einzeln, um seine größte Dicke aber so vicht siehen, daß sie in einander fließen und einen unordentlichen Kranz bilden; oder
- 2) rothgelb mit aschgrauen, aschblauen und hellund dunkel-sleischvothen Fleckehen und Punkten dicht bestreut, die auf einem großen Theile der Schale einzeln kehen, um das stumpfe Ende, oder die Mitte aber in einander sließen und einen Kranz bilden.

Diese Eier sind oft nicht größer, als die der folgenden Art, und ihnen ähnlich; zeichnen sich aber dadurch sehr von ihnen aus, daß ihre Grundsarbe viel höher und schöner ist, und immer etwas ins Rothgelbe zieht; inwendig sehen sie gelblichweiß aus.

Die Jungen sind Anfangs mit tief- und schwarzgrauen Fasern bedeckt, und werden von beiben Aeltern mit Inserten aufgefüttert. Db sie gleich von diesen sehr geliebt werden, so halt sich eine Familie nach bem Ausfliegen doch nur kurze Zeit zusammen. Bald verlassen die Alten ihre Jungen, doch nicht eher, als bis sie ihre Mahrung allein sinden, und sich bei Gefahren in Acht nehmen können. Sie streichen dann allein in der Gegend herum und ziehen einzeln weg.

## 

Sie find bei einiger Borficht nicht schwer zu schießen, und können auch an den Orten, an welchen sie sich gewöhnlich niedersehen, mit Leimruthen gefangen werden. Beim Reste sind sie vollends sehr leicht zu bekommen.

# this fourness sid, 1499d heavily numbered to the light

Ob ihnen die Raubvögel nachstellen oder nicht, kann ich nicht bestimmen; ich habe nie gesehen, daß irgend ein Falke sie versolgt hatte. Ihre Brut aber ist den Nachstellungen der Kahen, Marber, Iltisse und Wieselsehr ausgeseht, und wurde noch weit öfter von ihnen zerstört werden, wenn diese Bürger nicht oft in ganz dichte, für die angesührten Raubthiere undurchbringliche Büsche nisteten. Ich habe zwei Urten Schmaroherinselsten auf ihnen gesunden; die eine Urt war lang, schmal und braungrau, die andere kurz, diek und grau.

## Rugen und Schaden.

Durch Vertilgung mancher schablicher Insekten, wie burch ihr wohlschmeckendes Fleisch, das besonders bei den Tungen immer sett ist, werden sie sehr nüglich, was ihnen um so hoher angerechnet werden muß; da sie wohl gar keinen Schaben thun; auch macht ihr Gesang Freude.

# Der rothrückige Würger. Lanius collurio,

#### Wrtfennzeichen.

Der zusammengelegte Flügel hat keinen, ober einen unmerklichen weißen Fleck, bolik

### nuradisa and excel nously due gogiell eran Kurze Beschreibung.

Das Mannchen bes rothrückigen Würgers hat im Frühjahre einen schwarzen Schnabel, schwärzliche Füße, einen hellaschgrauen Kopf, Nacken und hinterhals, schwarze Zügel und Backen, schön rostbraunen Nücken und Oberstügel; einen an der Wurzel weißen, porn schwarzen Schwanz und einen schwach rosenrothen, etwas ins Grauweiße ziehenden oder rosen-grauweißen Unterstörper.

Im Sommer ichießen die Farben fart ab.

Im Berbfte ift die Zeichnung weit bunkler und schöner, als im Fruhjahre.

Das Weibchen ist im Frühjahre auf dem Oberstörper grau, auf dem Rucken und Oberstügel stark ober schwach rostbraun, am Schwanze schwarzs ober braunsgrau, und am Unterkörper schwunzigweiß mit dunkelbrausnen oder grauschwarzen Wellenlinien auf der Brust und an den Seiten des Bauches. Schnabel und Füße sind heller, als beim Mannchen, und der Rucken hat bald nach der Frühlingsmauser kaum bemerkbare schwarzgraue Duerslecken vor der lichtrostgrauen Spize jeder Feder.

Im Commer werben die Farben wegen best Berschießens und Abstestens ber Tebern blaffer. Im Berbste sind alle Farben weit bunkler und ichoner, als im Fruhjahre.

# Die Jungen

seine im Nesteleibe bem Weibchen etwas ahnlich. Sie haben lichte Schnabel und Fußwurzeln, sind auf bem Kopfe und Nacken licht= und gelbgrau, auf bem Rucken rostfarbig, überall mit grauschwarzen und schwarzelichen Wellenlinien besetzt. Die rostfarbigen Kanten an den Schwungsedern sind sehr breit, und der Unterkörper ist gelblich-grauweiß, auf der Brust und eutlich schwarzgrau gefleckt. Zwischen Mannchen und Weibechen ist kein Unterschied.

# mittlern Rleibe, mittlern Rleibe, menne

pas bald nach dem Ausstliegen sichtbar, aber erst auf dem Juge vollendet wird, sind der Schnabel und die Füße bedeutend dunkler; der Kopf und Nacken ist rost= braun oder rostgraubraun mit schwarzen Wellenlinien, die auch auf dem rostsarbigen oder rostgrauen Rücken sichtbar sind, und lichtgrauem Spisensaume. Der Unsterkörper ist schmukigweiß, zuweilen ins Graugelbe zieszend, mit schwärzlichen oder grauschwarzen Wellenlinien auf der Brust und an den Seiten mehr oder weniger dicht besetzt. Die Männchen sind gewöhnlich schöner und heller gezeichnet, als die Weildhen.

#### Wusführliche Befchreibung.

Diefer Burger ift unter ben beutschen ber kleinfte. Er ift 7 bis 8 3 30ll lang, wovon auf ben Schwanz

3½ 30U komint, und 11½ bis 12½ 30U breit, movon die langste Schwungseder 3 30U wegnimmt. Der Schnasbel mißt ½, der Haken an ihm 1½, ter Hals 1½, der Rumpf 2, die Erake des Brustbeins ¾, der Schenkel 1, das Schienbein 1½, die Fußwurzel 1 und die Mittelszehe ¾ 30U-

Das Gewicht beträgt 2 bis 2 & Loth. Zwischen bem Mannchen und Weibchen ist ein unbedeutender Größen= unterschied.

# Das Mannden

hat im Frühlingskleibe, das bei feiner Unkunft in Deutschland vollendet ift, folgende Zeichnung:

Der Schnabel ist schwarz ober hornschwarz; ber innere horngrau.

Der Rachen und bie Zunge ift grauwe f, rothlich

Der Augapfel ift blauschwarz; ber Regenbogen braun.

Die Tußwurzeln und Zehen sind schieferschwarz; die Sohlen grau, die Rägel schwarz.

Die Schwungfebern sind grauschwarz, an ber Spihe grau, auf der außern Fahne rostfardig, was nach hinten zu viel breiter wird, auf der innern weiß oder grau gesäumt. Die von der britten bis zehnten haben an der Wurzel wenig Weiß.

Die Schwungbeckfedern sind schwarzgrau, `auf ber außern Fahne rostroth gesaumt, was an benen ber sten Ordnung fast die ganze Feber einnimmt.

Der Unterflügel ift tiefgrau mit weißem Unfluge.

Dre Unterflügelbeckfebern find weiß, mit hin und wieder burchschimmernbem grauen Grunde.

Der Schwang ift fast abgeschnitten , weil nur bie erfte Feder brei Linien furger ift, als bie übrigen gleich langen , und hat breite , ftumpf abgeschnittene ober ab gerundete Redern, von benen die beiben mittlern gang. die übrigen aber nur an der vordern Salfte und an ihren Schaften fchwarz, übrigens weiß find. Alle haben vorn. bie erfte auch an ber außern Sahne, einen weißen Spibensaum. Die Stelle hinter ben großen Theils offenen Rafenlochern, die Burgel ber Stirn, die Bugel und Backen! auch ein fleiner Strich über bem Muge, ift fdmark, ber gange Scheitel, Daden und Sinterhals ift fcon hellaschgrau, der Rucken ift heller ober bunkler roffbraun ; ber Unterrucken, Steis und die Dberfcmang: bedfebern find aschgrau, ber ganze Unterforper ift schwach rofenroth, ins Grauweiße ziehend, ober weißlich, fcmach rosenroth überflogen, an der Reble und am Ufter am Der ganze Unterschied, ber zwischen Lichtesten. altern und jungern Mannchen ftatt findet, ift der, baß bas Roffbraun bes Dberforpers und bas fchmache Rofen= roth bes Unterforpers buntler ober heller ift.

#### Das Commerfleid .

hat sehr verschossene Farben; das Aschgrau des Kopfs und Nackens verliert wenig, das Rostbraun des Kückens wird rostfardig, das Grauschwarz der Schwungsedern sehr fahl, der rostrothe Saum an ihnen verschwindet größten Theils, und der Unterkörper erhält eine schmuzig rosengrauweiße Farbe.

# mi mit Das Herbstelleid. In ind 'm'?

Der Kopf, Nacken und hinterhals ist hellaschgrau, hin und wieder mit lichtern Federrantern; der Rucken ist tief rostbraum, viel dunkler, als im Frühjahre; die Schwungsedern sind dunkler und haben einen creitern rostbraumen Saum, als im Frühlinge; die Kehle ist weißlich, der ganze Unterkörper dunkelerosengrauroth, von der Farbe im Frühjahre bedeutend verschieden.

Dieses Herbsitleid bekommt der rothrückige Burger im August während des Zuges; es halt deswegen sehr schwer, Bogel dieser Art im Herbstkleide zu erhalten. Ich habe viele schießen mussen, ehe ich welche bekam, die die Mauser größten Theils überstanden und das herbstkleid fast ganz angelegt hatten.

# Das Weibchen

# im Frühlingskleide. 22 voc

Der Schnabel ist dunkel-hornfarbig, wie die Rägel; die Fußwurzeln und Zehen sind dunkel-horngrau ober bleischieserfarbig. Der Kopf, Racken und Hinterhals ist grau, entweder rein oder schwach rostgrau überslogen. Der Rücken ist verschieden; bei dem einen Weischen meiner Sammlung rostgraubraun, bei dem andern rostzbraungrau, bei dem dritten rostgrau und bei bem vierten einsach grau. Der Steis ist grau, zuweilen hat er noch einige Federn des mittlern Kleides. Die Schwungs und ihre Decksedern sind viel lichter, als beim Mannchen, und haben, die erstere rosts und weißgraue, die letztere rostgraue Federkanten. Die Schwanzsedern sind schwarzsgrau ober braungrau, mehr oder weniger rostbraun übers

stiegen; bei tem einen Stude meiner Sammlung mit kann merklich bunklern Querbinden auf einigen Kieren. Die erste und zweite Feder hat an der äußern Fahne einen weißen Saum, der bei den übrigen nur an der Spige sichtbar ist, und hinter sich ein grauschwarzes undeutliches Band hat. Der Unterkörper ist schmuzigsweiß, auf der Brust und an den Seiten des Bauches ins Grauweiße oder Gelbgraue ziehend, und mit grausschwarzen oder dunkelbraunen Wellenlinsen, die an den Seiten des Halses unter den braunen Backen herauf gehen, bald dichter, bald dunner siehen und bald deutslicher, bald undeutlicher sind.

Nach der Frühlingsmaufer, in welcher fast alle Schwung= und Schwanzsedern stehen bleiben, bemerkt man auf dem Rücken, und zuweilen auch hin und wies der auf dem Kopse, undeutliche schwarzgraue Quersieckschen vor der lichtrostgrauen Spizenkante.

# Sommerkleid.

Nach der Brut haben die Farben ihr frisches Ansehen nicht mehr; stechen aber gegen die des Frühlingskleides weit weniger ab, als beim Männchen. Die ganze Leich= nung ist blässer, und die lichten Kanten an den Flügeln sind schmäler.

#### herbsteid.

In diesem ist, wie beim Mannchen, die Farbe lebe hafter und schöner, als im Frühlingsgewande. Der Kopf, Nacken und Hinterhals ist rostgrau; der Kücken gedämpst rostbraun mit schwärzlichen Querstrichen vor ber hellrostgrauen Spisenkante; die Schwungs und Schwanzsebern sind dunkter, als beim Mannchen, erstere haben meist breite rosibraune Kanten; die Backen sind braun. Der Unterkörper ist schmutigweiß, an der Brust und an den Seiten des Halses und Bauches schwach graugelb mit grauschwarzen, zum Theil verdeckten Wellenlinien besetzt.

# Die Sungten

dunich ma ni milim Deftfleibe.

Die ausgekrochenen Jungen sind oben mit bunkeln, unten mit hellaschgrauen Dunen ziemlich dicht besetzt. Der Schnabel und die Füße sind horngelb, die Augsafel bleifarbig bie Regenbogen grau.

Sind fie mit Federn bekleidet, bann haben fie fols gende Zeichnung :

Der Schnabel ist hornfarbig, am Unterkiefer größten Theils horngelb. Die Augen sind dunkler, als bei den ganz kleinen; die Füße und Nägel sind hornfarbig oder hörngraul

Der Kopf, Nacken und Hinterhals ist grau, ins Gelbgraue ziehend oder mit Gelbgrau gemischt, überall mit grauschwarzen Wellenkinien durchzogen. Die Backen sind hellbraun; der Rücken, Steis und die Oberschwanze decksebern sind rostfarbig mit schwarzlichen Wellenkinien besetzt. Die Schwunge und Schwanzsedern sind etwas lichter, als bei dem Weibchen; erstere haben breitere, rostsarbige, an den Spigen rosigelbe Kanten.

Der Unterforper ist gelblich-grauweiß, auf ber Brust und an den Seiten des Bauches stark ins Gelbgraue Erster Bb. ziehend, mit undeutlichen schwarzgrauen Quer- und Längestecken besetzt. Männchen und Weibchen sind nicht von einander verschieden.

Dieses Meid tragen biese jungen Bürger, bis sie völlig ausgewachsen sind. Sobald dieses geschehen ist, was man sogleich an den Schwung= und Schwanzsedern erkennen kann, kommen die ersten Federn des

#### mittlern Rleides

hervor. Dieses wird nur sehr felten in Deutschland vollendet und fieht so aus:

Der Schnabel und die Füße find etwas dunkler als im vorigen Kleibe; der Kopf, Kacken und hinterhals ist rostbraun, oder rostgraubraun mit undeutlichen schwärze lichen Wellenlinien vor der rostgelblichen Spikenkante und in der Mitte der Federn; der Raden ist rostfarbig, rostbraun oder rostgrau, wie der Kopf, mit schwärzlichen Wellenlinien und rostgelber Spikenkante versehen.

Bei bem einen Stude meiner Sammlung sind diese Wellenlinien nur auf der Stirn, übrigens nicht vorhanben.

Die Schwungs und Schwanzsedern sind etwas lichter, all im vorigen Aleibe.

Der Unterforper ist schmukigweiß ober grauweiß, oft etwas ins Gelbgraue ziehend, mit schwärzlichen, grausschwarzen ober schwarzbraunen deutlichen und undeutlischen Wellenlinien besetzt, wie beim Weiden. Uebershaupt sehen die Jungen in diesem Kleide auf dem Untersörper den Weidehen sehr ähnlich.

Die Mannchen find im mittlern: Kleibe gewöhnlich

W 11 2

etwas schöner als die Weibchen. Eins von ben lettern, bas ich besite, zieht auf bem ganzen Oberkorper fehr ins Braungraue, ift ba mit braunen Wellenlinien befett und hat ihrer auf bem Unterkörper fo viele, baß ber größte Theil besselben damit bedeckt ift.

Diefes mittlere Aleid tragen Diefe jungen Burger wahrscheinlich den ganzen Winter hindurch, benn im Frühjahre zeigen sich zuweilen noch Spuren bavon.

Der rothrudige Burger hat also, wie der rothkopfige. ein vierfaches, und wenn man bas Sommerkleib als ein besonderes gelten läßt, ein funffaches Rleid; namlich bas Nesteleid., das mittlere, bas Frühlings-, Sommer- und Berbstfleid, ohne seine Bedeckung mit Dunen in Unschlag ausbringen gegen generalen bei bei

Ich glaube gewiß, daß ber schwarzstirnige Murger, lanius minor, eine ahnliche Verwandlung erleibet. Da biefer Bogel aber in ber Gegend meines jehigen Wohns ortes nicht brutet, ja nicht ein Mal auf bem Buge ba gefunden wird, fo konnte ich feine fo genauen Beobach= tungen über ihn anstellen, als unumganglich nothig ift, wenn man über ben Farbenwechsel eines Bogels etwas Bestimmtes fagen will.

#### n was beauty Some of the fig. Berglieberung.

er 3

Im Wefentlichen stimmt bie Gestalt bes Rorpers und ber innere Bau mit dem oben bei ber Gattung Gesagten fo überein, daß eine umftandliche Beichreibung bavon hier überfluffig mare.

Die Gedarme find 10 Boll lang, und haben zwei enge, 3 & Linje lange Blindbarme.

1897 Act not God Aufenthatt. E of i Sie i chief Biegle

Der rothrudige Burger ift bis jest in den drei Welts theilen der alten Welt bemerkt worden. In Europa geht er bis Schweden hinauf; in Usien hat man ihn in Perfien, und in Ufrika in Megypten gesehen. In Deutsch land ift er unter feinen Gattungsverwandten ber häufigste. Er bewohnt die Gebusche, welche an das Feld, an Biefen und Weideplate grenzen; auch wird er in Sichtens bickigen gefunden, welche an das Keld stoßen. Er liebt porzuglich mit Beden bewachsene Raine und bichte Gartengaune; furg, folche Orte, an welchen viele Bufche bei einander stehen. Doch habe ich ihn auch an Stellen gefunden, bie nur einen einzigen großen und bichten Dornenbufch hatten, in welchem alle Sahre fein Reft stand. heden verlangt er aber burchaus; und werben biefe ausgerottet bann verläßt er bie Gegend. In ber Nahe meines Geburtsortes gab es fonst Buschraine, Die über gebn Schritte breit, und mehr als taufend Schritte lang waren. Sie gaben einen herrlichen Wohnplat für bie rothruckigen Burger ab, fo bag immer in gewiffen Entfernungen mehrere Paare neben einander lebten. Spaterhin wurden die Bufche bort abgehauen und bie Dete zu Beibeplaten benutt. Sogleich entfernten fich unfere Burger und verließen die gange Gegend, ob es gleich noch viele Beden und kleine Bufchraine gab.

Teves Paar der rothrückigen Bürger behauptet seinen Stand, und leidet in seinem Neviere kein anderes. Dieser bestimmte Aufenthalt dauert aber nicht lange; denn diese Bürger erscheinen gewöhnlich erst in der letzten Sälfte des Ma'is an ihrem Brutorte, und verlassen

ihn um die Mitte Tuii's schon wieder. In der übrigen Beit, welche sie in Deutschland zubringen, streichen sie herum, so daß ich sie in der Mitte Mai's noch an Orten, wo sie nicht brüteten, paarweise, und im Julius samislienweise auf dem Striche geschen habe.

Sie kommen zu Ende Aprils oder Anfang Mai's in Deutschland an, und ziehen im August weg; doch habe ich sie noch im September bei uns gesunden und selbst zu Ausgang dieses Monats noch einen geschossen. Sie kommen einzeln an, und ziehen einzeln weg; ihre Wandezung geschieht vor Tages Anbruch, oder Abends, oder auch bei Mondschein mitten in der Nacht.

# .manyonn wan arrondou hasayato e afai

Der rothrudige Burger ift ein munterer, muthiger, gewandter und breifter Bogel. Er ift immer unruhig; benn selbst wenn er sitt, bewegt er von Zeit zu Zeit ben Schwanz und richtet ben Ropf nach allen Seiten. Er halt fich fast immer auf ben Spigen ber Busche und Baume auf, und fist bald aufgerichtet, bald magerecht. Benn er von einer hohen Stelle aufgejagt wird, fturgt er fich herab, fliegt, wie feine Gattungsverwandten, aber etwas leichter, tief auf ber Erde hin, und schwingt fich wieber auf die Spipe eines Busches empor. Er legt in einem Fluge fast immer nur furze Streden gurud, und fehrt gern zum erften Orte gurud, wenn er namlich nicht auf dem Zuge ober Striche ift. Er hat einen Lieblingsplat unfern feines Mestes, an welchem man ihn ben größten Theil bes Tages antrifft. Tief sieht man ihn nur bann figen, wenn ber Bufch feine hervorragenbe

Spike, unten aber einen hervorstehenden Zweig hat; benn er seht sich immer so, daß er sich nach der Erde hin begnem umsehen kann. Durre Aeste liebt er aus diesem Grunde vorzüglich.

Er ist wenig schen; wird es aber, wenn er Nachsstellungen bemerkt. Dieß zeigt sich besonders; wenn man auf ihn Tagdimacht. Ansangs hält er gut aus; treibt man ihn aber erst einige Zeit von einem Busche zum andern, oder schießt sehl nach ihm, dann kommt man, ohne sich auzuschleichen, durchaus nicht mehr schußrecht, an ihn. "Die Jungen machen hiervon eine Ausnahme; denn sie sind, wie alle jungen Thiere, mit den ihnen drohenden Gesahren noch unbesannt.

Seine Stimme flingt wie ,, gad, gad, gad, icheh, . fcheb", und ift Freuden ober Ungftruft' Dan bort fie am Saufigften, wenn man fich feinem Refte ober ben "Jungen nabert. Mehnliche Tone ftogen auch beibe Gefclechter bei ber Magrung aus, ober wenn fie bie ausgeflogenen Sungen warnen. Bulweilen bort man vom Dannchen auch einen fconen Gefang; bicfer ift ihm aber nicht eigenthumlich, sondern aus den Tonen anderer . Bogel gusammengefett. Man findet viele Manncben biefer Burgerart / welche nicht fingen i fo daß man leicht auf ben Gebanken gerathen fann, bie Raturforfcher, welche ben Gefang biefer Bogel beschreiben, hatten fich getaufcht. Ein einziges Mal in meinem Leben habe ich Diefen Bogel wunderschon fingen boren ; es war am 19 Mai 1817. Ein Mannchen , das fein Weibchen bei fich hatte , faß auf ber Spice eines Bufches und fang Tange Beit-Biemlich laut-und außerft angenehmi- Es hatte

Gänger und andern Bögeln. Die Tone der drei genannten Arten kehrten oft wieder, und waren so rein und voll und unter einander gemischt, daß sie äußerst lieblich klangen. Die andern Männchen, die ich beobachtete, stießen nur wenige Tone aus und sangen sehr abgebroden, so daß sie mit diesem sich burchaus nicht messen konnten.

#### Rahrung !

Seine Sauptnahrung besteht in einer einzigen Urt von Rafern, namlich ben Roffafern; die meiften, welche ich öffnete', hatten nur biefe Rafcrart im Magen. Doch habe ich auch Dung=, Lauf= und Maikafer, fogar Rau= pen verschiebener Beißlingarten bei ihnen gefunden. Sie fangen alle diese Insekten von der Erde weg. Um ihnen aufzulauern, figen fie Stunden lang auf ben Spi= gen ber Buiche; fommt ein Rafer bervor, fo fliegen fie fogleich herab, ergreifen ihn mit dem Schnabel, hatten ihn mit den Beben, zerstückeln und verschlucken ihn; die Fleinern Rafer verschlingen fie gang. Ift ein Rafer auf ber Erbe verzehrt, bann fliegen fie wieder auf die Stelle, Die fie vorher inne hatten. "Wenn fie überfluffige Rah= rung haben, Spießen fie die Rafer an die Dornen, befonders der Schlehenbusche, an, und verzehren sie an regnerischen Tagen. Ich habe viele folche angespießte Rafer gefehen.

Beim Auffüttern der Jungen nehmen sie bon Insekten, was sie nur bekommen konnen; Raupen, Kafer aller Arten, Bremsen und bergl. Sie beisen gewöhnlich die harten Flügelbecken ab, und reichen die Kafer bann erst ihren Jungen. Man sindet deswegen in dem Neste biefer Bogel eine große Menge solcher Flügelbecken.

Hußer den Insekten frist dieser Burger aber auch die Jungen und Eier kleiner Bogel. Man hat dieß zwar geleugnet und als Grund dagegen angeführt, daß die Sanger in der Nähe der rothrückigen Bürger nisten, was sie schwerlich thun würden, wenn sie von ihnen für ihre Brut Etwas zu fürchten hatten. Dieser Grund hat aber kein Gewicht. Die wilden Gänse und Enten nisten auch in der Nähe der Rohrweihen, die Lerchen und Feldhühner brüten nicht sern von den Kornweihen, und doch sind tiese Kandwögel die vorzüglichsten Zerstörer ihrer Brut. Eben so ist es bei den Sängern in hinsicht diesser Würger.

Zwar muß ich gestehen, daß ich nie einen rothruckisgen Würger über dem Zerstören eines Sängernesies ansgetrossen habe; aber wir haben mehrmals da, wo ein Paar Würger dieser Art seinen Aufenthalt hatte, fast alle Sängernester ausgefressen und das ihrige verschont gesunden, was der Vermuthung, sie seven die Räuber gewesen, die größte Wahrscheinlichkeit giebt. Es würde mir angenehm seyn, wenn andere Natursorscher ihre über diesen Umstand gemachten Beobachtungen mittheilen wollten.

#### Fortpflanzung.

Auch dieser Würger brütet, wie alle seine Gattungs= verwandten, nur ein Mal im Jahre. Zwar behauptet Bechstein das Gegentheil, und führt ein Jahr als Aus= nahme an, in welchem ber rothrückige Würger nur ein

Mal gebrütet, aber boch bas Reft zur zweiten Secke gebaut habe. Aber er irrt fich barin gar febr ; mahr= scheinlich wurde die erfte Brut bes Paares, weiches in ber Rabe feiner Wohnung niftete, zerftort, und baber fam es, bag er bas Meft ber zweiten hecke fand; außerbem ift bie zweite Brut unmöglich. Der rothrudige Burger erscheint nie eber in Deutschland, als zu Ende Uprils, und baut nie fruber, als in ben letten Tagen bes Mai's , fo bag er in ben erften Tagen bes Juni Gier legt. Diese kriechen nie vor bem 20 Juni aus, und werben vor bem 4 Juli nie flugge. Sie werben aber auch, wenn fie ausgeflogen find, von ben Alten noch eine Zeit lang ernahrt und geführt. Ich fchoß am 21 Juli 1817 ein Paar vieser Bogel, welche noch ihre vollig ausgewachsenen Jungen futterten. Diese waren aber ohne Zweifel von ber erften Brut, wie die eben gemachte Rechnung hinlanglich beweift, beren Ungaben fich auf lauter eigne Beobachtungen grunden. Wenn foll nun die zweite Brut begonnen und vollendet werden? Bor ber Mitte Septembers konnten die Jungen ber zweiten Secte nicht flugg fenn; eine Beit, zu welcher fast alle wegziehenden Burger Deutschland schon verlaffen haben.

Das Rest bes rothrückigen Bürgers steht in ben Buschen des Schlehen- und Weißdorns, ber wilben Rossen, der Haselstauden, Eichen, Buchen, Maßholdern, Brombeeren und in Fichtenbickigen in einer Hohe von zwei bis sieben Fuß. Gewöhnlich sindet man es in dichten Buschen; doch habe ich es auch in ziemlich lichten angetroffen. Es ist groß, dicht und gut gebaut,

3 30U breit und 2½ 30U tief; also bebeutend tiefer, als eine Halbkugel. Neußerlich ist es aus starken Grasstenzgeln, Grassidickhen und Grashalmen, ober alls Quecken, Gras- und Moosstengeln gebaut, die nach innen zu seiner werden, sehr dicht auf einander liegen und durch einander gestochten sind. Die Ausfütterung, welche sehr glatt und schon ist, besteht aus zarten Grashalmen, an denen die obern Saamenbuschen oft noch besindlich sind, und seinen Wurzeln. Oben ist es gewöhnlich etwas eine gebogen. Es enthält sünf die sechs Eier, welche in Hinsicht ihrer Größe, Gestalt und Farbe sehr verschies den sind.

- Sie messen 11 bis 12½ Linie in der Länge, und 9 bis 9½ Linie in der Breise, sind also verhältnismäßig groß, und nach ihrer Gestalt 1) entweder länglich, wernig bauchig, oben stumpf, unten zugespist, oder oben und unten spisig zulausend; oder 2) mittelmäßig länglich, etwas bauchig, oben und unten stumpf; oder 3) längelichrund, sehr bauchig, oben abe, unten zugerundet. Von Farbe sind sie
- 1) gelblichgrau mit aschgrauen, ohlfarbigen und braungelben, beutlichen und undeutlichen, in einander fließenden Flecken um das stumpse Ende kranzartig beseht, übrigens fast ungesteckt;
- 2) grunlich-graugelb mit aschgrauen, ohl- und olivenfarbigen Fleckchen und Punkten um das stumpse Ende bedeckt;
- 3) graugelb, wie Mr. 1 gefleckt;
- 4) blaggelb mit aschgrauen, aschblauen und hells braunen Flecken und Punkten wie Nr. 2 besett;

- 5) weißgelb mit einer Zeichnung wie Nr. 2, 3 ober
- 6) fleischrothgelb mit aschgrauen und aschblauen, fleisch- und blutrothen Flecken und Punkten wie Mr. 1, vber 2, oder 4 besetzt.

Diese Eier Nr. 6 stechen gegen die andern sehr ab, und sehen sehr schon aus. Inwendig sind alle Eier nach ber hellern oder dunklern außern Farbe weiß= oder blaß=
gelb. And hand Market gelb.

Das Weibehen brutzeit die Eier allein aus; wird aber während der Brutzeit vom Mannchen mit Nahrung versforgt. Beide Aeltern lieben ihre Eier und Jungen sehr, und vertheidigen sie mit Lebensgefahr. Das Weibehen sitt so self auf den Eiern, daß ich es als Knabe mehr= mals mit Leimruthen beiegt, die ich an einen langen Stock befestigte, und so gefangen habe. Dieses gelang um so besser, wenn ich mich ihm von hinten näherte.

Sagb und Fang.

Der rothrückige Bürgerlift ziemlich leicht zu schießen, indem er gut aushält, besonders das erste Mal; und nicht schwer zu fangen, wenneman den Ort, wo er sich gewöhnlich hinsest, mit Leimruthen belegt.

### Feindelige Her Mon

Seine Brut wird zuweilen den Naubthieren zu Theil, besonders wenn das Nest nicht in dichten Dornbuschen steht. Er selbst entgeht den Raubvögeln vielleicht immer; wenigstens weiß ich kein Beispiel, daß er von einem gefangen worden ware.

Von Schmaroherinsetten habe ich zwei Arten Läuse auf ihm gesunden; die eine war kurz, dunkelgrau mit schwärzlichem Rückensleck, und die andere zeichnete sich durch ihre längliche Gestalt aus. Am 21 Julius 1817 erlegte ich ein Männchen, das 2 dis 2½ Joll lange und 1 Linie dicke Fadenwürmer hatte, welche neben der Speiseröhre und hinten auf dem Nacken und hinterhalse zwischen der Haut und dem Fleische ihren Sitz, und sich ordentliche Gänge gemacht hatten. Sie sind mir an keinem andern Bogel dieser Art porgekommen.

# Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Ihr Fleisch ist wohls schmedend, leicht verdaulich und im herbste besonders bei den Jungen fett.

# Die blaue Racke. Coracias garrula, Linn.

Openin Willer

Bechstein vereinigt bekanntlich coracias und oriolus in ein Geschlecht; aber gewiß mit Unrecht. Coracias hat einen viel dickern kurzern Schnabel und Kopf, stårzkere Fußwurzeln und einen andern Körperbau; es muß beswegen, wie auch von Wolf geschehen, die Trennung beider Gattungen beibehalten werden.

#### Urtfennzeichen.

Ein nachter kahler Fleck hinter jedem Auge, auf ben

inu. Idod I Rurge Befchreibung. De geran if ro C.

Um alten Männchen ist der Schnabel schwarz, der Augenstern nußbraun; der Kopf, Nacken, Hinterhals und fast der ganze Unterkörper blaugrün; der Oberrücken hellzimmetbraun; die Oberstügel sind blaugrün, die Schwingen blauschwarz; der Steiß ist schön indigoblau; der Schwanz hinten gründlau, vorn lichtblau.

Das alte Beiben fieht bem alten Mannchen fehr ahnlich.

Junger Bogel. Bei diesem ist, so lange er das Restsleid trägt, der Schnabel hornschwarz, der Oberkopf und hinterhals graugrun, der Unterkörper grungrau ober graugrun; der Rucken ist matt-zimmetbraun, der Schwanz blaugrau, der Oberslügel graugrun; die Schwingen sind matter blauschwarz, als bei den Alten.

Im mittlern Kleide ift die blaue Racke etwasfchoner, ale im Nestkleide.

#### Ausführliche Befdreibung.

ing reactive with the commence of

Der Schnabel hat mit einem Krahenschnabel große Achnlichkeit; boch ist er anders. Er ist stark, eigentlich gerade, auf der obern Kinnlade gebogen, mit sehr geskrummter Spipe, am Nande ziemlich eingezogen, baber schmal und messersormig mit starkem schneidenden Rande.

Die Nasenlöcher sind groß, lang und bilden breite Rigen; sie liegen so nahe an der Stirn, daß auf ihrem hintern Rande die Stirnsebern anfangen. Beim Pirol sind sie ganz anders, und schon um dieser auffallenden Berschiedenheit willen können beide Bögel nicht zu einer Gattung gehören.

Der innere Schnabel ist sehr hohl und hornsschwarz; die Sunge ist lang, schmal, hornartig, porn und auf den Seiten gesasert.

Die Augen sind fast in der Mitte des Kopfs, groß mit schwarzem Augapfel und braunem Kreise; hinter ihnen ein nackter Fleck.

Die Fusiwurzeln sind kurz, ziemlich stark, wie die mäßig langen Behen geschildert; die Behen, sind getrennt, und etwas stark, mit doppelt gesurchten, kleinen, gehoffenen, vorn spisigen Nägeln, deren unterer ninnerer Rand an der innern Vorderzehe, besonders aber an der mittlern näufgeworsen ist.

prächtigen Flügels sind stark, und hart, die ersten sehr lang, die zweite die langste, und da die folgenden bestentende kürzer werden, so ist der Flügel schmal, und spiesig. Die fünf ersten Schwungsebern tster Ordnung sind schmal; die folgenden, wie die Schwungsebern zter Ordnung, gewöhnlich ausgeschnitten ober mit einem Spischen; die meisten der zten Ordnung sind auf der außern Fahne kürzer, als auf der innern; die fünf leheten abgerundet:

Die Schwanzsedern sind etwas lang, schmal und mittelmäßig hart, vorn zu= und abgerundet; sie haben an alten Bögeln die ganz eigene Seschassenheit, daß die zweite um 3 bis 4 Linien fürzer ist, als die übrigen gleich langen.

Wolf sagt vom Weibchen, die außerste Feber sen um 3 Linien langer; dieß ist aber unrichtig, sondern die zweite ist um so viel kurzer, als die übrigen, aber nicht nur beim Weibchen, fondern auch beim Manns den wir in beim Dannet Den generalen beim Danne

Maumann behauptet, beim Weibchen sepen alle Schwanzsedern gleich lang; dieß ist aber nur bei jungen der Fall, nicht bei alten. Ich besitze zwei Weibchen, bei welchen die zweite Feder fürzer ist, als die übrigen; freilich etwas weniger als beim Mannchen.

Die Lange ber blauen Rade ift 13\f 300, wovon auf ben Schwanz 5\f Soll kommen, und die Breite 27\f 300, wovon die langste Schwungfeber 6\f 300 wegnimmt.

Der Schnabel ist von der Stirn 1 \frac{1}{4}, und vom Bin= fel 1\frac{1}{2} Boll lang; die untere Kinnlade mißt 1\frac{1}{12} Boll.

Das Schienbein ist 1½, die Fußwurzel 1, die Mit= telzebe 13 und die hintere § 30U lang.

# Altes Mann chen.

Die Zügel sind schwarzgrau, vorn mit steisen schwarzen Barthaaren besett; der Kopf, Racken und Hinterphals ist schon blaugrun, auf den Seiten der Stirn mit stark durchschimmerndem weißgrauen Grunde; der Kücken, die drei letzten Schwungsedern, ihre Decksedern und die Uchselsedern sind schon hell-zimmetvraun, an den Rändern der Federn blaugrun angeslogen; der Steis und die Oberschwanzdecksedern sind prächtig indigoblau. Die vorwdere größere Hälste der Schwungsedern ist blauschwarz mit schwachem, ost kaum demerkdaren grauen Spigenssaume. Die hintere kleinere Hälste derselben ist an des nen der Isten Ordnung schön licht-gründlau, an denen der 2ten glänzend blaugrau; da, wo es an das Blausschwarz sast wie abgeschnitten anstößt, herrlich indigoblau gesäumt. Dieß gilt aber nur von der äußern Fahne:

benn an ver innern geht bas Blauschwarz weiter herunster, und granzt an benen ister Ordnung an Blauweiß, an denen ister Ordnung an Bleichweiß, womit die innere Kahne nahe an der Burzel bedeckt ist; doch wird man auch beim ausgebreiteten Flügel von dieser lichten Wurzelsarbe der innern Fahne, ohne die Federn zu verschieben, Nichts gewahr. Die erste Schwungseder sieht auf ver außern Fahne schwarzgrun aus, wovon auch die nächsten einen schwachen Unflug haben.

Die Schwungbeckfebern ister Ordnung sind schon lichtgrundlau und haben zum Theil, wie der Usterflügel, dunkelblaue Spigen; die der zten Ordnung sind blaugenmeit schwarzlichen, wenig sichtbaren Burzelschäften, die kurzen ausgenommen, welche auch an denen ister Ordnung prächtig licht-indigeblau aussehen, und den oben bemerkten, biesen Bogel sehr auszeichnenden Uchseisleck bilden.

Der Unterslügel hat zwei prachtige Farben; ber unstere Theil ber Schwungsebern ist lichtgrünblau, wie die Decksebern, und ber vordere Theil herrlich berliners oder lichtsahlbraun, mit schwarzblauer Flügelspisse und solcher Kante an der außern Feder. Da diese Farben an einander stehen, als waren sie abgeschnitten, und einen außersordenlichen Glanz haben, so ist dieser Unterslügel das Schönste, was man an einem Flügel sehen kann; die Flügelkante ist lichtgründlau.

Der Oberschwant ist indigoblau, grunblau übers laufen, auf der Kante der innern Fahne blauschwarz; an den beiden mittelsten Federn tiefgraugrun; alle Federn sind vorn schon lichtblau, ins Grunblaue ziehend, was

sich in einem Bogen an bas Blau bes übrigen Schwanzes anschließt, so daß es an der außersten Feder zwei, an der sünften nur einen halben Soll breit ist, und an den mittelsten ganz sehlt. Die außerste Feder hat einen schwarzlichen Spihensleck und alle haben sehwarze Schäfte.

Um Unterschwanze ist dieses Blau schön lichtstahls ober berlinerblan, nach außen mit Blaugrun, das sich oft in verloschenen kleinen Streisen zeigt, gedämpft, und das Lichtblan an der Spige eben so schön, wie oben. Die Flecken an den Schwanzenden sind berlinerblau. Man sieht aus dieser Beschreibung, daß auch der Schwanz der blauen Kacke prächtig gezeichnet ist.

Die Kehle ist grauweiß, der ganze übrige Unterkörper blaugrun; an der Gurgel, an den Seiten des Halses und an der Oberbrust mit herrlichen hellgrunblauen Schaftslecken, die sich recht schon ausnehmen.

Der Bauch und die Schienbeine find etwas lichter, und die Decksebern des Unterschwanzes fallen ins Lichtz blaue. Die Fußwurzeln find horngelb, die Zehen hornzgrau, die Rägel hornschwarz.

Fast ganz so ist das alte Weibchen gezeichnet; obgleich alle Natursorscher, z. B. Naumann, Bechstein; Wolf u. s. w., das Gegentheil behaupten; es weicht nur in wenigen Stucken ab.

Um Steise ist nämlich das Indigoblau etwas mit Gründlau überflogen; am Schwanze ist das Blau oben und unten etwas mehr mit Gründlau gedämpst, und die lichtgründlauen Schaftslecken erstrecken sich an der Brust nicht so weit herunter, und nicht so weit an den Seiten des Halses herein.

In allem Uebrigen sind beibe Geschlechter im Alter so ganz gleich gefärbt, daß sie schwer von einander zu un= terscheiden sind.

Ein altes Mannchen besitze ich, das dem alten Weibchen sehr ahnlich ist; nur ist die Gurgel und Brust etwas schöner, der Steis reiner blau und der Nopf und Schnabel etwas größer.

Die zweisährigen Racken haben schon ihre volle Schönheit.

Die jahrigen weichen etwas ab; die blaugrüne Farbe des Unterkörpers. Kopfes und Hinterhalses ist nicht ganz so rein, als bei den Alten, sondern zeigt etwas durchschimmerndes Grau, welches aber das schöne Blaugrün nur wenig dämpst; die Rückenfarbe ist unzbedeutend verschieden. Der Schwanz zeigt weit mehr Grün, als bei den alten Bögeln; doch ist die zweite Feder schon kürzer, als die übrigen. Am meisten aber sind die Schwungsedern verschieden; denn die längsten unter ihnen sind an der Spize sehr verschossen und abzgenutzt, und die schöne blaue Farbe des Unterslügels ist mit Schwarzblau stark gedämpst, wodurch die Pracht des Vogels bedeutend verliert.

Dieß ist das Prachtsleid der blauen Racke im Frühlinge, welches im Sommer nur wenig verliert. Ich besitze ein im Julius geschossenes Männchen, das den andern an Schönheit kaum Etwas nachgiebt. Diesen herrlichen Schmuck hatten, mit der oben bemerkten geringen Abanderung, alle Frühlingsvögel, die ich sah, und beren Zahl nicht gering ist; denn allein im vorigen Sommer bekam ich vier Stück in meine Hände.

Die Farbe des Herbstvogels ift ohne Zweifel weit weniger schon; benn wenn auch an ben blaugrunen Re= bern die Berschiedenheit gering ift, so ift fie besto bedeus tenber an ben Ruckenfebern, welche alle graugrun gekan= tet, wenigstens gefaumt find. Much haben die Schwungs febern einen breitern, grauen, ihnen nicht gur Bierbe gereichenten Saum, ber im Fruhlinge faum fichtbar iff. Doch muß ich aufrichtig gestehen, bag es mir noch nicht gelungen ift, eine alte blaue Race im volligen Berbff= fleide zu erhalten; und ich bin ber Ueberzeugung, baf bieß im mittlern Deutschland unmöglich ift, weil alle alten Bogel biefer Urt entweder gang unvermaufert, ober nur im Unfange ber Maufer uns verlaffen. Das Mann= chen , welches ich im Julius befam , war noch fo schon, wie die im Fruhjahre, und hatte feine Feber verloren. noch weniger eine neue bekommen. Saft alle inlandischen Balbvogel , 3. B. die Krahenarten , Spechte und bergl. zumal die Mannchen, beren Maufer immer fruber beginnt, als die ber Beibchen, haben in diefem Monate fcon viele neue Febern; und bennoch bleiben biefe bier, und haben ben gangen übrigen Commer Beit, ihre Maufer bequem zu vollenden. Dieß ift aber nicht ber Kall bei ber blauen Rade, die uns im August schon ver= lagt. Sie zieht, wie ich glaube, größten Theils ganz unvermausert von und weg, und gleicht hierin bem Rus duce, ben Schwalbenarten und andern Sommervos geln, bie fpat zu uns fommen und uns balb wieber verlassen.

Ich bitte jeden Naturforscher, ber Gelegenheit hat, Die blauen Racen auf ihrem Wegzuge genau zu beobach=

ten, auf die Maufer aufmerkfam zu fenn, und feine Bemerkungen barüber bekannt zu machen.

Naumann und Andere beschreiben zwar die blaue Racke im Herbsteleide und sagen, dieß sen weit weniger schön, als das Frühlingsgewand; aber wir werden gleich sehen, was sie sur Bögel vor sich hatten. Alle Bögel namlich, die das von Naumann und Andern beschriebene Herbsteleid trugen, und dis jeht mir zu Gesichte gekommen sind, waren junge Bögel, die entweder das Nestelleid noch hatten, oder ein Mal vermausert waren.

Im Neststeide sehen Mannchen und Weibchen so aus: Der Schnabel ist hornschwarzgrau, an der Wurzel und an der Spihe lichter; am Oberschnabel, oft wenn sie schon slügg sind, noch mit dem harten Spihchen versehen, mit welchem sie beim Auskriechen die Schale zersbrechen. Der Augapsel ist bleichschwarz; der Ring graubraun; die Fußwurzeln sind oft unsormlich die, und wie die mit schwarzen Rägeln versehenen Zehen lichtshorngelb, sast graugelb.

Der Kopf sieht auf den Seiten der Stirn lichtgrau, übrigens, wie der Nacken und Hinterhals, schmutzig-graugrun aus; eben so die Seiten des Kopfes. Der Rücken ist graubraun, überall mit Grüngrau gedämpst und das durch sehr unscheindar. Die Obers und Unterslügel sind wie bei den Alten, nur matter; an der Spitze oben und unten mit viel Schwarz und mit breiten grauch Spitzenskanten an den Schwungsedern.

Die Schwanzsedern sind bis auf die erste bedeutend kurzer, gleich lang, graugrun, an der Wurzel gruns bisulich mit schwarzen Schäften.

Die Kehle ist grau, die Gurgel und Brust schmuhig graugrun, mit grundlauen Schaftslecken; die Unterbrust, ber Bauch und die Unterschwanzdecksedern sind schmuhigblaugrun.

Daß dieser eben beschriebene Vogel wirklich das Nest= kleid an sich tragt, sieht man ihm deutlich genug an. Es ist aber auch ohne dieß außer Zweisel, weil ihn mir Herr Schilling, der ihn im Meklenburgischen selbst aus= genommen hatte, vorigen Sommer mitbrachte.

In diesem Aleide ziehen die blauen Nacken nicht selten; erst kurzlich sah ich bei meinem Freunde, bem herrn Pastor Thienemann in Dropsig, ein ganz so gezeichnetes Stuck, das auf dem Zuge im Thuringischen geschossen worden war.

Vermausern sich bie Jungen bei uns, bann wandern sie in folgendem Rleibe:

Der Schnabel ist hornschwarz, die untere Kinnkabe an der Burzel lichter; der Augenstern braun, doch ims mer noch ins Graue ziehend; die Fuswurzeln sind denen der Alten ziemlich ähnlich. Der Kopf, Nacken und Hinsterhals sind graugrun, wie die Backen und Seiten des Halfes, reiner und weniger schmuzig, als bei den ganz Jungen. Der Rücken ist fastischerbraun, jede Feder mit graugrunem Spizensaume; die Obers und Unterslügel und ihre Decksebern sind wie bei dem vorigen Kleide.

Die Schwanzsedern sind eben so, doch zuweilen sind unter ihnen schon frische, denen des folgenden Kleides ähnlich. Die erste ist  $\frac{1}{2}$  Joll kurzer, als die übrigen.

Der Steis ift grundlau, die Oberschwanzbecksebern blaugrau, die Achle weißgrau, die Gurgel und Ober-

bruft grungrau mit grauweißen Schaftstrichen; ber ubrige Unterkorper blaugrun mit Grau gedampft.

Dieß ist das Kleid, welches gewöhnlich bem Weibchen zugeschrieben wird; es ist aber das Berbsteleid der Jungen, und wird von beiden Geschlechtern nach ihrer ersten Mauser getragen.

#### Mufenthalt.

In Deutschland bewohnt die blaue Racke besonders Die nordlichen Chenen. herr Schilling fab fie im Bran= benburgischen, am Saufigsten aber im Meklenburgischen, gur Brutzeit. Sier hielt fie fich nicht blog in Birten= walbern auf, welche mit Eichen untermischt find, und mit einer Seite an bas Feld, mit ber anbern an großere Walber grenzen, wie Naumann fagt, sondern auch auf gang einzeln im Felde, fehr weit vom Balbe fiehenden Eichen, wenn fich boble unter ihnen befinden. Muf Ru= gen fah fie mein Freund von Ente Uprile bis Ende Mai's, wo fie fich vor ihrem Uebergange nach Schweben in der Rahe ber Obstgarten aufhielt. Im Juni waren fie alle perschwunden; die Bewohner Rugens versicherten, baß sie sonst weit seltener zu erscheinen pflege, als in biesem Jahre (1818), Sonnini ergablt, baß fie auf ihrem Buge die griechischen Infeln berühre, bort, mas ich faum glauben fann, von bem vom Meere ausgewor= fenen Mafe fresse und in Megypten überwintere. In Deutschland kommt fie Ende Aprils und Unfang Mai's an, und zieht im August und im Anfange bes Geptema bers wieder weg.

#### Betragen.

Sie ist ein außerst gewandter, flüchtiger und scheuer Bogel, der immer von einem Baume zum andern sliegt und selten zum Schusse aushalt. Wenn man sie dis an das Ende ver Busche verfolgt, daß sie sich in den Baumen nicht sicher glaubt, dann fliegt sie auf das freie Feld und seht sich auf die Erde oder auf Steine; halt aber ta nie zum Schusse aus. In Thüringen sah ich ein Mal im Frützahre einige Stücke; sie hielten sich noch im Mai in einem Eichenwalde auf, als die mittelern Ohreulen schon brüteten, und waren so sche nur mit großer Mühe eine erlegt wurde. Herr Schilzling fand sie auf Rügen auch slüchtig; schoß aber doch mehrere.

Ihr Flug ist sehr leicht, schon und schnell; sie fliegen fast wie die Dohlen, aber rascher, und bewegen die Flügel noch mehr. Sie hupfen sehr ungeschickt auf ber Erbe; sien aber auch ungern auf ihr, sondern am Liebsten auf erhöhten Gegenständen, um von ihnen aus ihre Nahrung zu erspähen und zu erhaschen.

Ihr Geschrei, das sie besonders bei ber Paarung sehr stark horen lassen, hat Naumann gut beschrieben; es klingt dem Rack, Rack, Racker und bem kläglichen Krah der jungen Dohlen nicht unahnlich.

Eine besondere Unhänglichkeit haben diese Bögel an ihre Brut, wie herr Schilling bemerkte. In der Nähe ihrer Nester hatte er sie mehrmals schießen können; denn da stoßen sie auf den hund, und selbst nach dem Mensichen, der sich ihrer Brut nähert. Eine erlegte er bei einem slüggen Jungen, weil sie immer in dessen Nähe

blieb, und dieß war obendrein bas Männchen. Das Weibchen war mit ben schon ausgestogenen Jungen weit davon.

#### Rahrung.

In bem Magen berer, bie wir untersucht haben. Kanden wir allerhand Infekten und ihre Larven, Seufcrcden, Engerlinge, besonders aber bie verfciebenen Arten Lauf= und Dungkafer. Getreibe freffen fie wohl nicht; fie ficen ficher nur auf ben Mandeln, um ihrer Nahrung aufzulauern, und nicht um Korner zu freffen. Wenn man fie beobachtet, wird man leicht bemerken, bag fie oft auf : bie Erbe fliegen, bier Etwas aufiesen und bann ihren vorigen Plat wieder einnehmen; eben -fo maden es die Burger und Kudude. Der Schluß, bag fie Getreibe fragen, weil fie auf ben Mandeln figen, ist eben so unrichtig, als wenn man sagen wollte, bie Rudude und Burger verzehrten Grasfamen, weil fie auf den Seuhaufen sigen. Die, welche herr Schilling fcof, hatten fo viel Feuchtigkeit im Schlunde, bag fie, wie bei ben Moven und Seefchwalben, in Menge aus bem Rachen lief. Dieß war besonders bei ben Jungen Towns to 32 1 Mar. But the first Der Kall.

Ob sie Frosche und Vogelbeeren zu sich nehmen, weiß ich nicht aus eigner Erfahrung.

#### Fortpflanzung.

Sie bruten im Junius an den oben beschriebenen Orten in hohlen Baumen , am Liebsten in hohlen Eichen. Das Nest, welches Herr Schilling im Mekkenburgischen

ausnahm, war in einer hohlen Giche, etwa zwanzig Ellen boch. Sein Eingangsloch war so groß, daß man mit einer Mannshand binein greifen konnte. Sechs bis acht Boll unter biefem Eingange stand bas Deft, welches von Wurzeln, Queden und dergl. gebaut, fehr gerau= mig und jo voll Unrath war, daß Naumann fehr recht hat, wenn er jagt, die Jungen fagen im Rothe bis über bie Ohren, benn bie Febern bes Jungen waren vom Unrathe naß; gleichwohl ift fein Schwanz nicht bestoßen, und fein Gefieber nicht beschmutt. Die brei bis funf Gier, welche man fonft darin findet, find nach bem, bas ich befige, fehr langlich, an beiden Enden zugerun= bet, boch am untern mehr, als am obern, 1 Boll 7. Li= nien lang, und 14 Boll breit, febr glattschälig, mit wenig bemerkbaren Poren, glanzent, aus- und inwendig rein weiß.

# Sagd und Fang.

Sie sind, wie schon erwähnt, schwer zu schießen; boch sind die Jungen auch im Herbste noch weniger scheu, als die Alten. Fangen kann man sie auf dem Neste und auf dem Orte, wo sie sich oft hinschen, mit Leimruthen; boch halten sie sich nicht gut in der Stube.

# Feinbe.

Die Jungen und Gier werben zuweilen, die bruten= ben Beibchen felten ben Marbern und Iltiffen zu Theil.

#### Rugent und Schaben.

Sie find burch ihre Nahrung fehr nutliche Bogel, bie vielleicht gar keinen Schaben thun.

# Der gelbe Pirol. Oriolus galbula, Linn.

Urtkennzeichen.

Alle Schwanzsedern, die beiden mittlern ausgenom= men, haben eine gelbe Spige; die Unter= und Ober= schwanzdecksedern sind gelb.

Anmerkung. Die gewöhnlich angegebenen Kennszeichen paffen nur auf bas alte Mannchen; die obigen aber auf alle Bogel, sobald sie das Nest verlassen haben.

Unterscheibenbe Befchreibung.

#### Dasalte Månnchen

hat einen braunrothen Schnabel, einen bunkelrothen Augenstern und schwarze Zügel, Flügel und Schwanzs federn; ber ganze übrige Korper ist goldgelb.

#### Das alte Beibchen

hat schwarzliche Schwung= und Schwanzsedern, einen hellgrungelben Oberkörper und einen weißen, mit gelbem Unfluge und schwarzgrauen Schäften versehenen Unter= körper.

Die jahrigen Mannchen feben ben alten Beibchen ahnlich.

Die jahrigen Beibchen find weniger ichon, als die gleich alten Mannchen.

## Die Jungen

beiberlei Geschlechts sind am Schnabel und Augen= freise bunkler, am Flugel und Schwanze schmutiger, als die jahrigen Bogel, und haben auf weißlichem Unter= forper schwarze Schaft= und Langesleden.

#### Musführliche Befdreibung.

Der gelbe Pirol ist 10 3oll 2 bis 10 Linien lang, wovon auf den Schwanz 3½ 3oll kommen, und 17¼ bis 18½ 3oll breit, wovon die langste Schwungseder 5 3oll mist. Der Schnabel ist 1½, der Hals 1½, der Kumpf 25, die Grate des Brustbeins 1½, der Schenkel 1¼, das Schienbein 1½, die Fuswurzel 5, die Mittelzehe 1¼ 3oll lang. Das Gewicht ist 4½ bis 5½ Loth.

Der Schnabel ist mittelmäßig stark, kegel-messerformig, rundlich; der Oberkieser etwas abwarts gebogen,
mit vorstehender Spige und ziemlich scharfem Rande.

Die Nafen locher find langlich, nahe an der Stirn, offen und wagerecht.

Der innere Schnabel ift, wie ber Rachen, fast gang flach.

Der Gaumen ist vorn eng, hinten weiter, mit tiefliegendem, mit Spitchen besetztem Rande; benn ber Schnabel ist neben ihm vertieft.

Die Zunge ist lang, flach, vorn ziemlich schmal und gespalten; von Farbe, wie der Rachen und innere Schnabel, gelbroth, an der Spipe lichter.

Die Fußwurzeln und Zehen sind geschilbert, mittelmäßig stark und schiefersbleifarbig, und bilben Schreitsüße. Die unten doppelt und auf der Seite flach gefurchten, gebogenen und spizigen Nägel sind hornsschieferfarbig.

Der Flügel ist groß, besteht aus zwanzig ziemlich

schmalen und harten Federn, beren britte die långste ist. Die ersten Ister Ordnung sind sehr lang, die folgenden stufenweise abnehmend, die der 2ten Ordnung fast gleich lang; die der 1sten Ordnung zu-, die ersten 2ter Ordnung abgerundet, die letztern stumpf abgeschnitten, oft ausgeschnitten.

Die zwölf Schwanzfedern sind fast gleich lang, die erste ist zwei Linigen kurzer, schmal, wenig hart, vorn abgerundet.

Sierin stimmen alle Pirole überein. Rach ben verfchiedenen Altern haben fie folgende Zeichnung:

# Das alte Mannden

hat einen braunrothen Schnabel, einen schwarzen Augapfel und bunkelrothen Augenkreis.

Die Zügel find schwarz, ber ganze Körper ist prachetig goldgelb.

Die Schwung: und ihre Decksebern sind schon schwarz, die ersten zum Theil auf der außern Fahne, alle an der Spitze weißlich und gelblich gesaumt; in den Schwungs decksebern ister Ordnung sieht ein gelber Fleck.

Der Unterflügel ist mattschwarz, seine Decksedern find mattgologelb.

Die Schwanzsebern sind schwarz, die zwei mittelsten ganz, die andern mit einer inwendig sichelsormig abgesschnittenen gelben Spipe, die an den außern &, an der fünsten ½ Zoll breit ist.

# Die zweijahrigen Mannden

sind gewöhnlich etwas schöner, als die einjahrigen; doch besize ich eins, das dem alten ahnlich ist, aber an

ter Kehle, der Brust und am Bauche ins Weißgelbe zieht, und wenig bemerkbare schwarzgraue Schaftstriche hat. Die schwarzen Schwingen haben nech einige fahls schwarze, grüngelb überstogene Federn des einjährigen Männchens. Daß die zweijährigen Männchen das Prachtskleid der alten Bögel noch nicht tragen, weiß ich gewiß. Ich erhielt nämlich zu Ende Juli's 1819 ein jähriges Männchen, das eben in der Mauser stand. Die neuen Federn sind zwar schöner, als die alten, aber doch im Wesentlichen diesen ähnlich und an der Brust wie diese schwarz gesteckt. Da sich nun der Pirol nur ein Mal im Jahre vermausert, so ist kein Iweisel, das das zweiziährige Männchen dem einjährigen ähnlich sieht und sein ausgefärdtes Kleid noch nicht hat.

# Die einjährigen Mannchen

haben ohne Ausnahme einen gelögrünen oder grüßgelben Oberkörper, der auf dem Mittelrücken dunkler, auf dem Steise gelb, und schwach grüngelb überslogen ist; schwarzgraue oder grauschwarze, grünlich überslogene Oberstügel, an welchen der gelbe Fleck klein und ganz blaßgelb ist, die Kanten aber grauweiß aussehen; schwarzgrüngelbe Schwanzsedern, die vor der gelben Spige dunkler sind; die lichtgelbe Spize ist weit heller, als bei den alten Männchen.

Die Kehle und Gurgel ist grau, weißlich gemischt, zuweilen auf den Seiten gelbgrun angelausen, zuweilen mit, zuweilen ohne schwarzgraue Schäste und Schastestreisen; der übrige Unterkörper ist weiß, auf den Seiten lichtgelb oder grungelb, mit schwarzgrauen Schaftstrichen oder schwarzen Schaftstecken.

Diese Farben haben alle einjahrigen Mann= den, wie ich aus langer Erfahrung gewiß meiß.

# Die alten Beibchen

sind schöner, als die einjährigen, oft als die zweisjährigen Männchen. Ich besitze eins, das auf dem ganzen Oberkörper gelb ist, und nur ins Graugelbe zieht; mattschwarze, mit wenig Schwarzgrün gedämpste Obersslügel, an denen der blaßgelbe Fleck groß ist, und denen der alten Männchen ähnliche Schwanzsedern hat; denn diese sind diese sind diese sind diese sind der Murzel gelbgrün gedämpst, und an den beiden mittlern grüngelb mit schwarzgrauer gelbgesäumter Spize; auch ist die gelbe Spize sast eben so breit und schön, als bei dem alten Männchen. Die Backen sind grüngelb, die Kehle und Gurgel weißgrau mit grauen Schäften, an den Seiten grüngelb; der übrige Unterkörper ist weiß, an der ganzen Brust gelb überslogen und an den Seiten lichtgelb, mit tiesgrauen Schäften.

Ein anderes ebenfalls fehr altes Weibchen meiner Sammlung gleicht diesem fast ganz; ist aber auf ber Untergurgel und an der Brust grüngelb mit schaften.

Diese Weibchen nahern sich den alten Mannchen, find also etwas hahnfedrig; und ich zweisle, daß sie mehr hahnfedrig werden, denn unter vielen ist mir noch kein schöneres vorgekommen.

Die gewöhnlichen Beiben gleichen ben eins und zweisährigen Mannchen fast ganz; nur ist ihre Farbe am Oberkörper, Oberstügel und Schwanz gewöhnlich etwas lichter, und an ber Gurgel und Bruft find sie grauweiß, grau gemischt; auf bem ganzen Oberkorper aber sind sie schmuziger.

# Die Jungen beiberlei Gefchlechts

gleichen ben jahrigen Bogeln fast ganz; nur ist ber Schnabel, besonders am Oberkiefer, schwarzgrau überstaufen; ber Augapfel mattschwarz, ber Regenbogen braun ober lichtbraun. (Einen graulich-schwarzglanzenden Schnabel habe ich nie an den Jungen, und einen karmoisinrothen Augenstern nie an den Alten gesunden, was Wolf behauptet.)

Der Kopf, hinterhals und Rucken ist gelbgrun, auf bem Steise ins Grüngelbe und Gelbe übergehend; die Schwung= und Schwanzsedern sind blasser, als bei den jährigen Vögeln, und mit mehr Graugrun auf dem Flüzgel und gelbgrun gedämpst auf dem Schwanze; die Kehle und Gurgel ist tieser grau, und der übrige Unterkörper ist an den Seiten weniger gelb, und hat gewöhnlich größere schaftstreisen sind; auch ist das gelbe Spihenband am Schwanze schmäler. Die breitere oder schmälere gelbe Schwanzspihe ist überzhaupt ein untrügliches Zeichen des Alters; denn am Alten ist sie alle Mal sehr breit.

Im Sommer verschießen die Farben an beiden Gesschlechtern; das Goldgelb bes alten Mannchens wird weniger schon, das Schwarz auf den Flügeln wird mateter und die Schwungfedern verlieren ihren lichten Spistensaum.

Im August vermausern sich die Pirole, was Naumann mit Unrecht läugnet; vollenden aber ihren Federswechsel nicht in Deutschland, sondern ziehen mitten in der Mauser weg, wie die Würgerarten und andere Sommervögel. Das Herbstleid ist von dem Frühlingskleide wenig verschieden, wie man an den in der Mauser neu hervorkommenden Federn deutlich sieht.

#### Berglieberung.

Der Kopf ift groß, hinter ben Augen breit, zwie schen ihnen flach, in ber Mitte gesurcht, hinten abges rundet, im Gangen breiter, als hoch.

Der Körper ist lang gestreckt mit ziemlich langer, schmaler und hoher Brust, deren Grate wenig gebogen und deren Brusthöhle klein ist. Zwei Rippen gehen über das Brustende hinaus. Der Bauch ist lang, wie der schmale Rücken. Die Armknochen sind hohl; der Hals ist mittelmäßig lang.

Die weite, etwas breite und unten rechts am Halfe liegende Luftrohre besteht aus breiten und harten Rinzgen, und hat bald nach ihrem Eintritte in die Brust eine geringe, mit Fleisch überzogene Erweiterung, unter der sie sich in die weiten Ueste theilt.

Der Schlund ist weit;

Der Vormagen etwas erweitert;

Der Magen groß, auswendig mit einer weichen, inwendig mit einer harten haut versehen.

Die Leber hat rechts einen fehr langen, vor bem Magen liegenden Lappen.

Die Gedarme find weit, nur 10 Zoll lang, und haben zwei enge, kaum zwei Linien lange Blindbarme.

#### Mufenthalt:

Der gelbe Pirol bewohnt, so viel uns bis jest bekannt ist, Europa von Schweden an, Usien und Rords afrita; in Deutschland ift er befonders in benjenigen Gegenden angutreffen, die Bufchholger und mit Baumen befette Stellen haben. Um Defterften habe ich ihn am ben Ufern ber Fluffe und Bache gefehen ; 3. B. an ben Ufern ber Gera, ber 3Im, ber Saale; ber Elfter, ber Merra u. f. w.; doch muffen die Ufer ber Bache und Aluffe mit Baumen befett fenn. Auf Rugen kommt er auch vor. Er halt fich auch in ben Garten auf; Schwarge walder befucht er nur bann, wenn fie mit Laub tragen= ben Baumen untermischt find, ober nabe an Bufchhol's gern; Garten ober mit Laubbaumen befetten Stellen liegen. Um Meisten scheint er bie Birkenwalber zu lies ben; benn in diesen wird man ihn immer einzeln ans treffen. Er ift nirgends baufig.

Er halt sich stets auf den Baumen auf, und kommt nur auf die Erde, wenn er trinken oder Stosse zu seinem Neste suchen will. Er hat ein ziemlich großes Revier, denn ich habe ihn halbe Stunden weit und noch weiter von seinem Standorte gesehen. Dieß ist besondders bei der Paarung der Fall; auch zuweilen beint Männchen, wenn das Weibchen brütet.

Er kommt im Mai, etwas früher ober später bei uns an, je nachdem die Witterung günstig ober ungünstig ist; und halt sich auf seinem Zuge oft acht bis vierzehn Tage an einem Orte auf, ohne daß er da nistet; dieß habe ich sehr oft beobachtet. Nach der Brut streicht er mit den Jungen herum und kommt bann in bie Kirschgarten. Im August verläßt er uns gang.

#### Betragen.

Er ift ein außerst fluchtiger, schneller, liftiger und ichener Bogel, ben man oft bort, ohne ihn zu Gesichte au bekommen. Er fliegt außerst leicht, schnell und schon, wobei er die Flugel fark ausbreitet und ziemlich schnell bewegt. Sein Flug hat einige Achnlichkeit mit bem ber Wachholderdroffel, besonders wenn sie sich niedersetzen will; er ift aber schwebender, weit leichter und schoner. Er erleichtert ihm fein Berumftreifen gar febr ; benn er scheint mehr jum Bergnugen berum ju fliegen, als um Nahrung zu suchen, was man beutlich baran sieht, baß er balb ba, balb bort ift, und fich an vielen Orten gar nicht aufhalt. Er sucht sich immer in ben bickbelaubten Baumen zu verbergen, und fest fich außerft felten auf ihre Wipfel. Auf ben Baumen ift er außerst unruhig, fliegt von einem Ufte zum andern, fucht an ben Blattern berum und lagt immer von Beit ju Beit feine Stimme boren. Dicfe hat einen unangenehmen Laut und fehr angenehme Tone; der erftere klingt "prah" ober "chr", bie angenehmen Tone find voll, flotenartig und fark "lu, lu, lui", ein schoner Gefang zu nennen und wer= ben fehr weit gehort. Der unangenehme Laut ift beiben Geschlechtern gemein, und ein Ausbruck ber Freude und ber Furcht zugleich. Der Gefang ift aber nur bem Mannchen eigenthumlich und verstummt im Julius. Ich habe biefen Gefang besonders an stillen Morgen, fie mogen heiter ober regnerisch fenn, oft Biertelftunden

weit gehört. Stürmisches Wetter scheint der gelbe Pirol gar nicht zu lieben; benn wenn dieses ist, schweigt er fast ganz.

Bei der Paarung fliegen gewöhnlich zwei Mannchen hinter einem Weibchen her, und jagen es oft halbe, ja ganze Stunden weit von seinem Standorte. Dabei flies gen sie am Liebsten immer in den Baumen, z. B. an den Usern eines mit Erlen besetzen Baches oder Flusses, fort; verlassen aber auch oft die Baume und streichen Viertelstunden welt über freie Platze weg. Beide lassen dabei oft ihre Stimme stark hören, und seuern einander zum Pfeisen an. Das Weibchen verhält sich dabei ziemzlich unthätig, und stöft nur bisweilen seinen Lockton aus. Dieses Jagen dauert oft halbe Tage, und ich habe nie gesehen, daß sich die Mannchen gebissen oder sonst seines seines seines behandelt hätten.

Wo sich ein Paar niedergelassen hat, duldet es kein anderes in naher Nachbarschaft, sondern vertreibt es. Wird bei dem Unfange der Brut ein Mannchen oder Weibchen getödtet, so sucht sich das übriggebliebene sehr bald einen neuen Gatten aus. Ich schoß einstmals ein Weibchen bei drei Ciern, das kaum einen Tag gebrütet hatte; drei Tage darauf hatte das übriggelassene Mannechen schon wieder ein anderes Weibchen gefunden und angenommen.

## Nahrung. .... 400 400 40

Gewöhnlich nimmt inan an, daß Beeren feine Haupts nahrung ausmachen; fo fagt Wolf, er fresse Kirschen, Weinbeeren, Bogelbeeren, Hollunderbeeren, himbeeren

und Erdbeeren, Insekteneier und ihre Larven. Dieß ist aber nicht der Fall. Ueber sein Berzehren der Bogelsbeeren, Hollunderbeeren und Weindecren habe ich keine Beodachtungen machen können, weil er aus meiner Gesgend schun weg ist, wenn diese reif werden; und von dem, was ein Bogel in der Gesangenschaft frist, kein sicherer Schluß auf seine Nahrung gemacht werden kann; doch habe ich Erds und Himbeeren nie in seinem Magen gesunden.

Seine Sauptnahrung, ja lange Beit fast seine einzige Rahrung, find Raupen, besonders glatte; ich habe viele grune in feinem Magen bemerkt. Diese sucht er in den Laubbaumen auf, und um sie zu fangen, ift er so uns ruhig und fliegt immer von einem Zweige gum anbern, und weil er diese überall finden kann, wo es lebendiges Holz giebt, ift es ihm leicht, bei ber Paarung halbe Tage mit Jagen zuzubringen; benn er frift immer babei. Beil er biese Raupen fpåt findet, kommt er im Mai erst an, und weil er sie im Nadelholze nicht an= trifft, meidet er es. Aus eben diesem Grunde gieht er auch so bald wieder von uns weg ; waren Beeren seine Hauptnahrung, fo wurde er, wie die Droffelarten, uns fpater verlaffen, als es geschieht. Doch nahrt er fich auch von Infektenlarven und ihren Giern. Rirfchen, und zwar alle Arten, frist er fehr gern; ich habe meh= rere bekommen, beren Magen fast ober gang mit ihnen angefüllt mar. Er verschluckt ben Rern berfelben nicht, ober nur feltem

at de de Fortpflanzung.

Sein Nest findet man im Anfange des Juni; benn sobald er bei und angekommen ist, verpaart er sich und macht Anstalt zu seiner Brut; ein einziges erhielt ich mit bebrüteten Eiern im Ansange des Juli. Dieß ist eine seltene Ausnahme. Es steht hoch und tief; ich habe es in einer Hohe von drei, und auch von vierzig Ellen gesehen, und auf Eichen, Aspen, Aepfelbäumen, Ulmsbäumen, hauptsächlich auf Birken und ein Mal auf einer Riefer gefunden. Man nennt das Nest gewöhnlich beutels oder sacksoning; dieß ist aber ganz falsch und giebt einen unrichtigen Begriff, den ich selbst nach jenen Beschreis bungen davon hatte, die ich ein Nest sah.

Shångt alle Mal in der Gabel eines wagerecht oder wenig schief auswärts stehenden, weit vom Stamme hinausreichenden Zweiges, der gleich vor seiner Spaltung die Dicke eines Mannsdaumens oder Mannskingers hat; stärker oder schwächer habe ich den Zweig nicht gefunden. Er ist immer so schwach, daß das die Eier allein auszbrütende Weibchen, oder die darin liegenden Jungen bei heftigem Winde stark hin und her geschaukelt werden, woraus sie sich aber sehr wenig machen. Vielleicht baut der Pivol um deswillen an so schwache, weit von dem Stamm in das Freie hinausgehende Aeste, damit er vor größern Raubthieren, Mardern, Iltissen, Kahen und dergleichen, gesichert sen, die ohne zu schwanken und herab zu sallen nicht zum Neste gelangen können.

Buerft umwickelt bas Weibchen (benn bieß ift bie funftliche Baumeisterin, bas Mannchen trägt blog bie Stoffe zu) bie Zweige nahe an ber Gabel mit burren,

Jangen, schmalen Grasblattern, indem es um ben 3weig berum fliegt; bann weht es Grasblatter zwischen die Schenkel ber Gabel, fo daß ein ordentliches Dreieck ents fteht. Ift biefes fertig, bann fpannt ce Grasblatter von einem Schenfel ber Gabel zum andern, und von ihrem Winkel zur felbstgemachten Seite bes Dreieds; jedoch fo, daß sie unten einen Bogen bilben. Alles dies wird großen Theils im Fluge mit bewundernswurdiger Ges schicklichkeit gemacht. Ift auf folche Beife die Unterlage bes Nestes entstanden, wozu auch, um ihm mehr Festigfeit zu geben, Raupen- und bichte Spinnennester gebraucht werden, fo wird es mit lauter feinen burren Grasbalmen ausgebaut. Es ist ungemein bicht, schon und fünstlich, etwas tiefer, als eine Salbkugel, mit fark eingebogenem Rande, und hat an hiesem inwendig 3 3 Boll im Durchmeffer. Es hangt alfo nicht wie ein Sack oder Beutel, sondern wie ein tiefer Suppennapf . zwischen und an ben Zweigen, so baß diese mit seinem Rande fast aleiche Sohe haben.

Eins besitze ich von einer Rieser, bas sich sehr ausz zeichnet. Es ist zwischen einer Gabel, und zwar da anz gebracht, wo diese durch einen quer vorstehenden Zweig ein natürliches Dreieck bildet. Seine außere Unterlage besteht aus langen Fichtenflechten, unter denen sich viele linnene Faden besinden, welche anstatt der Grasblätter um die Zweige gewunden sind, und dem Neste einen ungewöhnlichen Halt geben. Woher der Vogel das linnene Garn genommen hat, kann ich nicht sagen. Unter diesen Flechten, die auf beiden Seiten beträchtlich, auf der einen über den einen Schenkel der Gabel acht Zoll weit herab hangen, und dem Neste ein ganz eigenes, aber schönes Ansehen geben, besinden sich Spinnennester, Raupengewebe und dergleichen. Inwens dig ist es mit durren schwachen Grashalmen dunn bezlegt, unter denen einige Federn vorschinmern. Dieses Nest ist ein deutlicher Beweis, daß die Bögel nicht sclawisch an dieselben Stosse gebunden sind bei dem Baue ihrer Nester, sondern mit einer Art von Verstand unter den vorhandenen die passensten zu wählen wissen. Wie groß ist der, welcher dieß Alles so wunderdar geordnet hat!

Ein Pirolnest enthält drei dis fünf längliche, oben stark zugerundete, wenig bauchige, unten stumpsspissige, verhältnismäßig ziemlich große Eier, denn sie sind 1\frac{1}{2} 30U lang und 13 Linien breit, ziemlich glattschälig, außzund inwendig rein kalkweiß, außerlich mit etwas Glanz und mit deutlichen schwarzbraunen, braunschwarzen und verwaschen schieferblauen Flecken, Fleckhen und Punkten am stumpfen Ende unordentlich, doch meist sehr sparsam besehr. Die Jungen werden vom Weibchen Unsangs besbrütet, und von beiden Ueltern mit Räubchen, Insektenzarven und ihren Siern ausgefüttert, und wenn sie außzgeslogen sind, eine Zeit lang geführt; doch ziehen sie einzeln weg.

#### Feinde.

Die Raubvogel konnen ben Alten fo wenig, als bie meisten Raubthiere ben Jungen anhaben.

# ... Sagh, und Fang. And have the land

Sie muffen vorsichtig hinterschlichen ober erlauert werden, tenn sie sind schwer zu schießen und wohl kaum zu fangen.

#### Rugen und Schaben waren wir , by

ben lettern weit, und wird burch fein schmachaftes Bleifch noch vermehrt.

# Der aschgraue Ruckuck. Cuculus canorus, L.

# Artfennzeichen .....

Die Fußwurzeln sind mattgelb, ber Schwanz hat weiße Flecken, und ber Bauch auf weißem Grunde schwärzliche Wellenlinien.

#### Rurze Befchreibung.

#### Dasalte Månnchen.

Der Augenfreis ist seuergelb, der Schnabel größten Theils hornschwarz, der Oberkörper aschgraublau ober dunkel-aschgrau, die Schwingen bleischwarz, der Schwanzächt schwarz mit weißen Fleckhen; die Kehle, die Backen, die Gurgel und Seiten des Halses dis zur Brust aschsgrau, der übrige Unterkörper weiß mit schwärzlichen Wellenlinien.

# Das alte Weibchen

sieht bem alten Mannchen sehr ahnlich, hat aber am Hinterhalse und an den Seiten des Unterhalses kaum bemerkbare rothgraue Binden.

#### Das jahrige Mannchen

fieht bem alten vollig abnlich, den Augenkreis aus-

# Das jahrige Beibchen

ist fast immer der rothbraune, d. h., der ganze Oberkörper ist braunroth, auf dem Unterrücken und Steis
rein, übrigens auch auf dem Schwanze und Oberstügel,
selbst an den Schwungsedern schwärzlich gebändert. Die
Rehie und Gurgel ist, wie die Seiten des Halses, roströthlich-weiß mit tiesbraunen, der Bauch weiß mit brauschwarzen Wellenlinien.

# Die Jungen

beiberlei Ecschlechts sind vor der ersten Mauser auf bem ganzen Oberkörper schwarzgrau ober grauschwarz, mit weißem Nackenflecke, weißlichen Federkanten und mehr ober weniger deutlichen rostrothen Flecken oder Binden, die sich besonders auf dem Oberstügel zeigen. Um Schwanze sind sast immer roströthliche und große weiße Flecken. Der ganze Unterkörper ist weiß, an der Kehle und Gurgel oft schwarzgrau überslogen, mit schwarzen und schwarzbraunen Bellenlinien. Der Augenstern ist graubraun, später lichtbraun. Der junge Auchack ist zuweisen ein acht braunrother.

#### Musführliche Befdreibung.

Der aschgraue Kuckuck ist ein außerst merkwurdiger Bogel, der den Natursorschern sehr viel zu schasen macht hat; ich hoffe, durch vielkältige Beobachtungen

und durch die ein und zwanzig auserwählten Stucke meiner Sammlung, die vielen, die ich weggegeben habe, nicht gerechnet, in den Stand gesetzt zu senn, über dies sen Vogel etwas Bestimmtes sagen zu können.

#### Das Mannchen.

Der mannliche Kuckuck wiegt 7½ bis 9 Loth. Seine Lange beträgt 15 bis 15½ Zoll, wovon auf den Schwanz 7½ bis 7½ Zoll kommen, und seine Breite 25½ bis 26½ Zoll, wovon die längste Schwungseder 9½ Zoll einnimmt.

Wolf giebt die Große bieses Vogels etwas zu gering an; so klein habe ich das Mannchen nie gesunden.

Der Schnabel mißt &, der Hals 1 &, der Rumpf 2 &, bie Brust 1 &, der Schenkel 1 &, das Schienbein 1 &, bie Tußwurzel &, die außere Vorderzehe 1 &, und die außere Hinterzehe 1 Zoll.

# Das Weibchen

ist etwas kleiner, es wiegt 6½ bis 9 Loth (eins von 9 Lothen ist mir nur ein einziges Mal vorgekommen, und hatte sehr viel Fett). Seine Länge beträgt 13½ bis 14 Zoll, und seine Breite 2 Fuß.

Der Schnabel ist etwas bogenförmig, nicht acht rundlich, sondern höher, als breit, mit etwas hervors springendem Rücken und eingedrückten Seiten, und wenig breiter, oben übergebogener Spike.

Die Nasenlöcher sind nahe an der Stirn, rundlich, offen, mit einem hervorspringenden Kande ums geben.

Der innere Schnabel ift oben wenig, unten febr

hohl, mit ziemeich scharfem Rande, der am Unterschnabel in den obern hinein geht; in der Mitte hat er einen schwachen niedrigen Rand bis vor.

Der Rachen ift fehr weit und platt.

Der Gaumen ist vorn rigartig, dann nach einem Absate sehr breit und tief, mit hohem, nach innen absfallendem, überall mit Spitchen besetztem Rande; seine Farbe ist steets orangenroth.

Die Junge ist pfeilformig, lang, platt, sehr flach, mit großen Cc- und kleinen hinter- und Seitenspischen, vorn gang, ober zerrissen.

Das Auge liegt mitten im Kopfe, ist fehr gewolbt, außerlich ziemlich klein, eigentlich aber sehr groß, mit glattem, etwas didem Augenlidrande.

Die Füße sind kurz, schwach, mit schmalen, kursen, gebogenen Schienbeinen, sehr kurzen schwachen Schenkeln und uneigentliche Kletterfüße bildenden Zehen; denn die außere hinterzehe steht nach der Seite hin.

Die Fußwurzeln sind bis zur Salfte besiedert, von den Hosensedern fast bedeckt, und, wie die ziemlich schwachen Zehen, geschildert und mattgelb.

Die Rägel sind kurz, stark gebogen, unten doppelt gefurcht, scharfkantig, spikig und horngelblich oder horn= gelblichweiß.

Der sehr lange, schmale und spisige Flügel zeichnet sich durch seine ungewöhnlich kurzen Armknochen aus; er besteht aus neunzehn Schwungsebern, von denen die erste kurz, und die dritte die längste ist. Die zweite und dritte sind sehr lang, jede der folgenden ister Ordmung ist einen halben 30U kurzer, als die vorige. Die

der Iten Ordnung sind sehr kurz, daher der Flügel eine lange Spike hat und sehr schmal ist. Alle Federn sind stark, dreit und hart; die drei ersten gebogen und abgerundet, die folgenden ister Ordnung schief abgeschnitzten, die der 2ten Ordnung gerade abgeschnitten, auf beiden Fahnen etwas ausgeschnitten, die hintersten abgerundet.

Die zehn Schwanzfebeen sind ungewöhnlich lang, breit, hart, abgerundet und in der Länge versschieden; benn die erste ist drei Zoll kurzer, als die mittelste, daher der Schwanz keilformig.

#### Das alte Mannchen.

Der Schnabel ist hornschwarz, um die Nasenlöcher lichter, an der Wurzel des Unterschnabels horngelb ober gelbhornfardig. Der Augenring ist seuergelb, der Seher dunkelschwarz, der Augenlidrand gelb.

Der ganze Oberkörper von der Stirn bis zum Steis ist tiefaschgrau, zuweilen überall und auf dem Steise jedes Mal ins Aschblaue schillernd, hin und wieder, besonders auf dem Oberslügel, mit braunen Schäften.

Die Schwungfebern ister Ordnung sind graufchwarz, mit schwachen grünlichen Schiller und sieben bis eilf sägenzackenartigen weißen Flecken; die der zten tiefaschgrau, mit etwas Schiller und nur zwei weißen Flecken. Alle Schwungsedern haben die Flecken auf der innern Fahne, einige der ersten kaum bemerkbare auf der außern und alle einen lichtgrauen Spikensaum.

Die zehn Schwanzfebern sind schwarz mit grauschwarzem Schiller, weißer Spike und funf bis sieber weißen Fleckchen am Schafte und an ber Kante ber innern Fahrenten ibrag remmentigen in 18 (2010 1014), 1863

Die Obers und Unterschwanzbecksebern sind sehr lang, wie bei allen Ruckucken, jene wie der Steis, viese wie der After, alle Mal gelblich.

Die Kehle, Gurgel, Oberbruft und Seiten bes Halfes sind aschgrau, lichter als der Rucken, mit dunklern Schäften und dadurch ausgezeichnet, daß sie durch ihre Lage Wellenreihen in die Quere bilben.

Der ganze übrige Unterkörper ift, wie bie Hofen, weiß, mit schönen, schmalen, granschroarzen, braunschwarzen oder schwarzbraunen Wellenlinien geziert.

An den Unterschwanzdecksedern siehen biese Wellens linien einzeln und oft unordentlich.

Der Unterschwanz ist schwärzlich mit weißen Flecken, und ber Unterflügel grauschwarz mit weißen Binden, die längsten Unterflügeldecksedern aschbläulich, die fürzern weiß mit schwarzgrauen Binden.

Unter ben alten Kuckucksmannchen habe, ich burchans keinen andern Unterschied in der Zeichnung gefunden, als daß einige mehr, andere weniger auf dem Oberkörper ins Aschblaue ziehen, und auf tem Unterkörper schmalere ober breitere, hellere oder dunklerere Wellenlinien haben.

Die einmal vermauserten Männchen sind dem alten Männchen ganz gleich, wenn sie das Jugendsleid völlig abgelegt haben, was gewöhnlich der Fall ist, wenn sie wieder zu uns kommen; den Augenkreis ausgenommen, denn dieser ist wachsgelb, ja nicht selten gelbbraim.

#### Die gang alten Beiben

sind, die Größe ausgenommen, den alten Mannchen sehr ähnlich; nur geht das Uschgrau an der Kehle nicht so weit herein, und das Beiß, das sich daran anschließt, zieht ins Gelbliche; auch sind auf dem Oberhalse einige verwaschene rostgelbliche Binden.

Solche Weibchen find selten, und mir ist nur das einzige vorgekommen, das ich noch besitze. Wolf scheint es nicht gekannt zu haben, benn er beschreibt es nicht.

Die etwas jüngern, aber doch wenigstens zweijährigen Beibchen weichen von den alten sehr ab. Der Oberkört eist viel verschoffener aschgrau, auf dem Oberslügel und an den Schwungsedern mit einigen rostrothen Fleckchen, am ganzen Hinterhalse und Oberrücken, auch an den Seiten des Halses blaßrostroth mit schwarzgrauen Querbinden; also ganz wie der rothbraune. Die Kehle ist lichtaschgrau, was sich aber kaum bis auf die Obergurgel erstreckt; der ganze übrige Unterkörper ist gelblichweiß mit schmalen braunschwarzen Wellenlinien; an den Seiten der Gurgel rostrothlich angeslogen.

Dieser Bogel ift merkwurdig, benn er fteht in ber Mitte zwischen bem rothbraunen und afche grauen Rudud.

# Das jahrige Beibchen.

Dieses ift gewöhnlich ber sogenannte rothbraune Rus dud, und hat folgende schone Zeichnung :

Der Schnabel, Rachen, die Fußwurzeln und Jehen sind wie bei den alten Bögeln; der Augenkreis ist fahle

gelb ober braunlich-grangelb; ber gange Dberkorper ift braunroth, über ben Augen roftrothlich-weiß, an ben Seiten des Ropfes und Halfes rofigelblich, überall mit schwärzlichen Querbinden , die breite Wellenlinien bilben. Der Unterruden und Steis, wie auch die langen Dberfcwanzbedfebern, find rein braunroth, nur felten etwasfcwarzbraun gebandert; Die Schwungfebern find fahlbraunschwarz mit geringem Schiller, und auf ber innern Kahne mit langen, auf der außern furzen, an ber Wurgel weißen, aber sehr bald braunrothen gadenartigen Binden und Fleden, die auch am zusammengelegten Flügel fehr sichtbar sind. Alle Schäfte sind schwärzlich, ber Unterflügel ist schwarzgrau, vorn rothbraun mit wei= Ben Bandern, und mit langen, tiefgrauen, rothbraun gebanderten und kurzen, weißen, tiefgrau gebanderten Dedfebern.

Die Schwanzsebern sind sehr schon rothbraun mit schwarzen winklichen Binden, deren letzte vor der gelbz lichweißen Spitze sehr breit ist, und welche oft abgesetzt und unregelmäßig sind. Zwischen diesen Binden stehen an dem Schafte größere und kleinere weiße Flecke, die an der ersten Feder auf der außern Fahne das Nothsbraun oder Braunroth ganz verdrängen; auch haben die ersten Federn auf der innern Fahne oft eine weißliche Kante.

Der Unterkörper ist weiß, ober gelblichweiß, ober blaßgelblich, an den Seiten des Halses, an der Gurgel und Oberbrust, wie auch an den Unterschwanzebeckern, roströthlich überflogen, oft ganz rostgelb ober roströthlichgelb, mit schwarzbraunen oder braunschwarzen

Wellenlinien schon bezeichnet. Die untere Seite bes Schwanzes ift lichter und blaffer, als bie obere.

Unter drei braunrothen Auchuckweibchen, die ich besssie, finde ich nur den geringen Unterschied, daß die Farbe des Unterkörpers mehr oder weniger ins Kostsarbige und Rostgelbe zieht, besonders an der Brust und Gurgel, der Schwanz mehr oder weniger breite schwarze Binden hat, und die Fuswurzeln dichter oder dunner besiedert sind.

Ueber den rothbraunen Kuckuck, als eine eigene Art, werbe ich mich weiter unten erklaren.

# Die Jungen

sind zuweilen auch rothbraun; ich besitze bavon ein schönes Paar, welches folgende Farbe hat:

Das Månnchen sieht an den Schwung- und Schwanzsedern dem vorhin beschriebenen Weibchen völlig gleich; nur haben erstere weiße Spigenkanten. Der ganze Oberkörper ist rothbraun, aber auf dem Kopse bräuner, und auf dem Rücken blässer, als der ächte rothbraune; auch haben die Federn breitere schwarze Binden, und weiße, vom Kopse bis zum Rücken weißzgraue Spigenkanten. Auch sind die Steiß= und Schwanzdecksehen nicht rein braunroth, sonzbern mit schwärzlichen Flecken geziert. Sie haben ebenfalls weiße Spigenränder. Der Unterkörper ähnelt dem des rothbraunen sehr; aber doch zieht er an der Gurgel weniger ins Roströthliche, und hat breitere schwärzliche Wellenlinien.

Der Augenfreis mar an biefem Mannchen, bas ich

am toten August 1816 schoß, lichtbraun; Fußwurzeln, Schnabel und Rachen wie bei den Alfen.

Das Beibden, welches ich im Sommer 1818 erhielt, hat den Augenring wie die andern jungen Ru= ducke und ist bem rothbraunen vollig ahnlich ; nur hat es einen weißen Nackenfleck , den auch bas Mannchen zeigt und der keinem jungen Ruchucke fehlt, ichwarzliche Fle= den an den Steis- und Dberschwanzbeckfebern , und kaum merkliche gelblichweiße Spigenkanten auf bem Oberkor= per; alles Uebrige-, auch der ganze Unterkörper, ist wie am jahrigen rothbraunen Deibchen. Die gewöhnlichen Jungen, sowohl Manuchen, als Weibchen, haben grau= braune Augenfreise, die nach und nach hellbraun werden. Der Schnabel ist dunkler, als bei ben Alten, die Fuße find lichter; ber ganze. Dberkorper ift- grauschwarz oder schwarzgrau, mit weißen und grauweißen Federkanten, weißem Nackenflecke und roffrothlichen, bald mehr, bald meniger bemerkbaren, auf den Flügeln aber fehr haufis gen roftrothen Querbinden. Die Schwungfedern find schwärzlich mit weißen Spitenkanten, übrigens fast wie beim rothbraunen, nur zuweilen etwas lichter. Schwanzfedern find glanzend-braunschwarz mit weit ord= fern weißen Fleden, als bei ben Alten , zwischen welchen rostrothe stehen. Die Oberschwanzbeckfebern find schwarzlich-aschgrau mit weißen Spikenkanten, zuweilen viel Rostroth. Der ganze Unterforper ist weiß, an ber Gurgel nicht felten grauweiß, mit grauschwarzen Quer= binden, die an der Gurgel oft zusammenstoßen, ober mit Wellenlinien. Man findet auch unter diesen Jungen einige, die sich den rothbraunen sehr nahern.

## Berglieberung and Handle unter mo

So merkwurdig bet aschgraue Kudud in seiner Farbenverschiebenheit ift, eben so ausgezeichnet ift fein innerer Bau.

Der Kopf ist schmat, hinter ben ungeheuer großen Augenhöhlen, deren Rand sehr hoch ist, am Sochsten, und mit zwei Buckeln versehen; ein kleiner Höcker bestindet sich über dem Nacken. Zwischen den Augen ist der Kopf sehr stark gefurcht; und hinten unter ihnen sehr schmal.

Der Körper ift furz, febr gedrungen, und hat mit

Die Brust ist kurz, ungemein did und fleischig; die Grate des Brustbeins ist kurz, springt stark herdort und ist sehr bogenformig; die Brusthöhle ist schmal und lang; der Rücken ziemlich, aber fast übewall gleich breik und etwas bogenformig; die sechs Rippen sind ziemlich groß, mäßig vorstehend und zwer von ihnen gehen über das Brustbein hinaus; der Bauch ist kurz, aber breit.

Der Sals ift lang und ziemlich ftart; bie ihn um= gebende Saut ist mit einer Fetthaut überzogen.

Die Luftrohre ist gerade vorn am Halse, liegt aber von diesem und der an ihr herabsteigenden sehr weisten Speiserdhre fast ganz getrennt, so daß sie an einer Stelle durch die Fetthaut, die über ihr liegt, mit der Halshaut verbunden ist. Dieß bemerkt man am Deutslichsten, wenn man einen Kudud abbalgt; zieht man ihm nämlich den Hals ab, und schält nicht recht vorssichtig die Luftrohre aus der Fetthaut an der Halshaut heraus, so zerreißt sie jodes Mal. Sie ist übrigens

ungewöhnlich breit; auf der einen Seite besonders, bes
steht ans harten an einander liegenden Ringen, und ist
tief unten in der Brust nach einer Erweiterung in die kurzen breiten Acste gespalten.

Die sehr weite Speiserohre geht fast unmerklich in ben etwas erweiterten drufenartigen Bormagen über, ber aber weit weniger merkwurdig ist, als ber eigentliche Magenting aufgestellt

Dieser ist ungeheuer groß, liegt gleich unter bem Brustende, geht aber weit herunter und nimmt den größten Theil der Bauchhöhle ein. Er besteht aus uns gemein behnbaren etastischen Häuten, deren äußere schletmartig und weißlich, die innere aber äußerlich von gleicher Farbe, innerlich röthlich, sehr warzig und leicht zerreißbar ist. Beim Männchen ist die inwendige Magenhaut glatt oder mit wenigen haaren besetz, beim Weibchen aber ordentlich bestaart.

Bolf hat dieß schon bemerkt, sagt aber, er wüßte micht, ob der Magen des cuculus candrus sowohl, als der des Mannchens von cuculus kusus auch so beschaffen sonzelus kusus sen ihm noch nicht vorgekommen. Hierauf kann ich antworten, daß kein Wagen eines mannkichen Kuckucks so behaart sen, wie der des Weibchens, auch dessenigen nicht, der ein rothbraunes Kleid trägt; wohl aber der des Weibchens, wenn es auch keine rothbraune Karbe hat.

Schon im Jahre 1809 machte ich biese Bemerkung en einem jungen , am 21 September geschossenen , nicht

rothbraunen Rududeweibchen. Ich untersuchte fpaterbin: mehrere mannliche Bogel, die zwar an der innern Magenhaut auch haare hatten, melde aber verschwanden, sobald man an ihnen wischte; sie waren nicht eingewachs fen, fondern von den haaren ber Barenraupen angeklebt. Schon glaubte ich, mich geiert zu haben (benn Bolf und Mayers treffliches Werk bekam ich verstispat) , als ich ein Beibchen, den fogenannten cuculus rufus ; ets legte, und an deffen Magenhaut biefe Saare fehr boll= kommen wieder fand. Ich faste fionunter einem Ber aroßerungsglafe mit einem feinen Bangelchen, und bes merkte sehr bentlich , daß sich bie haut empor hob , wenn man an ihnen zog, ohne daß bas Saarulos, gegangen ware; boch find fie fehr leicht auszuziehen. Gie find theils gelb, theils towarz, 13 Linie lang und fteben bald bichter, bald bunner. Rur bei wenigen Mannchen fand ich die innere Magenhaut einzeln behaarte So ift es benn keinem Zweifel unterworfen , daß bas Mann= den bes Ruducks einen ganz andern Magen bat , als bas Beiben; boch bekommt bas lettere biefe Saare nicht eber, als bis es vollig ausgewach fen ift. Welche weise Absichten mag ber Schöpfer hierhei gehaht. 

Die Leber hat rechts einen etwas größern, vor bem Magen liegenden Lappen.

Das Herz und die Lunge haben nichts Ausges zeichnetes; die Nieren sind klein.

Die Hoden liegen tief, und find zur Begattungszeit nicht größer, als eine kleine Erbse; die linke etwas größer, als die rechte.

Der Eierstock liegt weit hoher, als beim Manne chen die Hoben, und zeigt, wenn er stark angeschwollen ist, die großen Zwischenraume recht deutlich, in welchen die Sier nach einander gelegt werden. Ich erlegte ein Weibehen, das ein fast zum Legen fertiges Si bei sich hatte, und diesen Großenunterschied der übrigen recht auffallend zeigt.

Die Gebarme find ziemlich kurz, nur 13 bis r4 Boll lang, eng, mit unten fehr engen, oben erweiterten, in der Große verschiedenen Blindbarmen; denn der eine ift 1½ und der andere 15 30ll lang.

Die Urmenochen find hohl.

Noch muß ich beweisen, daß cuculus canorus et rufus, der aschgraue und rothbraune Kucuck nur eine Art sen.

Der rothbraune Auduck ist am Besten von Bechstein, und noch neuerlich in bem Werke über die schweizer Bo= gel von Schinz als eigne Urt vertheibigt worden.

Bechstein sagt: "Der rothbraune Auchte unterscheise, bet sich von dem vorhergehenden durch seinen dickern "viereckigen Kopf, schlankern Leib, durch seine kürzern "Beine, die fast ganz mit Federn bedeckt sind, durch "seinen kürzern, an der Wurzel stärkern Schnabel, und "besonders durch seine auffallend verschiedene schoae "Farbe. Länge 13½, Breite 24½ Boll."

Der Vertheidiger des rothbraunen Kuckucks als eigne Urt in dem schweizer Werke, Herr Schinz, behauptet, der rothbraune Kuckuck, den er habe, sehe ganz anders aus, als wie er gewöhnlich abgebildet werbe, und seh gewiß von dem aschgrauen verschieden. Naumann

und Wolf halten ihn mit dem aschgrauen für einerlei Urt.

Was zuerst Bechsteins von der Bauart des rothbraumenn Kuckucks hergenommene Kenuzeichen anbetrifft, so muß ich bemerken, daß sie sich keines Weges bei meinen fünf rothbraunen Kuckucken gleichmäßig befinden; bei mehrern bemerkt man Nichts davon. Den schlankern Leib haben alle Kuckucksweibchen, und das rothbraune Männchen, das ich besitze, ist, obgleich ein junger Vozgel, einer der größten unter allen den meinigen.

Die auffallend verschiedene Farbe, auf welche fich auch herr Sching flugt, ift nicht zu leugnen; ich fann aber naturlich über seinen rothbrannen Ruduck nicht urtheilen, ba ich ihn nicht gesehen habe, und er uns keine Abbildung bavon gegeben hat. Die blofe Berficherung, ber rothbraune Rudud herrn Chinge's febe ganz anders aus, als bie gewöhnlich abgebildeten, fann nicht genügen. Die meinigen seben auch gang anders aus, als die, welche fich in dem herrlichen Naumanni= ichen Werke befinden; denn diese find junge Bogel, benen zur achten rothbraunen Zeichnung noch viel fehlt. Sollte wirklich ber in ber Schweiz sich aufhaltende roth= braune Rudud verschieden fenn von bem unfrigen, in Mitteldeutschland befindlichen, so ergeht hierdurch an Berrn Sching die gewiß nicht unbescheidene Bitte, einen fo merkwurdigen Logel burch eine Abbildung bekannt zu machen.

Den rothbraunen Aukud, welchen Bechstein fur eine eigne Urt halt, habe ich bei ihm felbst gesehen, als er noch in Woltershausen war, und dieser war von benen,

bie ich besite, nicht verschieden. Weit wichtiger ift es zur Vertheidigung des rothbraunen Kuducks, das Leisler und Cornelius, von henen ersterer besonders sich als einen großen Kenner in diesem Fache bewährt hat, ein Mannchen des rothbraunen Kuducks im Frühz jahre geschossen haben. Dieß ist in der That sehr merkwurdig, aber dennoch ist cuculus canorus et rusus nur eine Art, wie wir gleich sehen werden; benn

- 1) begatten sich beibe Arten zusammen. Dieß hat schon Naumann beobachtet, und ich habe haufig gesehen, daß von einem Auduckspaare das Weibchen wothbraun war.
- 2) Ift das oben beschriebene zweite, nicht ganz alte Beibchen ein achter Uebergangss vogel; er steht zwischen canorus und rufus mitten inne.
- 3) Findet man kein Weibchen des afche grauen Ruckucks, das nicht etwas Rothbraus nes an sich hatte.
- 4) Bemerkt man außerst felten ein rothe braunes Mannchen im Frühlinge, so daß viele leicht sechzig Weibchen auf ein Mannchen kommen würsten. Ich habe nie im Frühlinge ein rothbraunes Mannechen geschossen ober nur gesehen; aber schon viele Weibechen, die bei bem Kuckucke weit weniger bemerkt werden, als die Mannchen, weil sie ihre Stimme selten hören lassen.
- 5) Findet man nie einen jungen Rucuck, ber nicht etwas Rothbraunes hatte, wenigstens an den Schwingen. Ich besitze welche, die auf dem Oberkörper mehr als zur Hälfte rothbraun sind.

Das Mannchen, welches Cornelius im Frühlinge schoß, ist wie das, welches Leister erlegte, auf alle Falle eins gewesen, wie Wolf richtig vermuthet, das sein Jugendkleid noch nicht abgelegt hat.

Ich besam voriges Jahr im Mai ein Ruckucksmannchen, das in jedem Flügel noch zwei roths braune Schwungsedern und solche Decksedern hat, übrigens aber ganz aschgräu ist; und schoß im April vorigen Jähres ein kaum vermausertes Mannchen, das am halse einen roströthlichen Anslug zeigt.

Auch im Mai 1816 erlegte ich eins, das noch in der Mauser vom Jugendkleide zum ausgesärbten stand. Unster diesen Umständen ist es sehr leicht möglich, daß bei einem sehr baldigen und schönen Frühlinge in einer so südlich liegenden Gegend, wie bei Hanau, ein Kuckuck mit seinem noch unabgelegten Jugendkleide erscheinen kann, das sich erst in Deutschland in das aschgraue verwandelt; bei der schweselgelben Bachstelze, motaville sulphurea, ist mir dieß mehrmals vorgekommen.

Der andere Ruf des rothbraunen Kuckucks ist daraus leicht erklärlich, daß überhaupt das Kuckucksweibchen ganz andere Tone von sich giebt, als das Männchen. Auch kommen die Weibchen der meisten Vögel später an, als ihre Männchen, und also auch das rothbraune Kusckucksweibchen später, als das aschgraue Männchen.

Daß aber ter rothbraune Kuduck bei uns meist durchs ziehe, ist unwahr; ich habe ihn im Sommer hier meherere Male gesehen.

Doch muß ich bemerken, daß nicht alle jährigen Weibchen rothbraun find. Ich bekam am 21 September

1809 ein junges Ruckucksweibchen, dessen Schwanzsedern zum Theil vermausert sind; aber die frisch hervorsgewachsenen, die ihre gehörige Långe noch nicht erreicht baben, sind nicht rothbraun, sondern schwarz. Der Vegel ware also in der nächsten Mauser ein aschsgruer Ruckuck geworden.

Dieses wird wohl hinlanglich senn, um zu zeigen, daß der rothbeaune Rucuck, wie er bis jest bekannt ist; kein Nocht habe, als eigne Urt unter den deutschen Boseln zu stehen. Er ist Nichts, als eine sehr merkwurzbige und schone Außartung, die aber wieder in die aschsgraue Farbe übergeht, wie dies das oben beschriebene Weibehen Nr. 2 beutlich zeigt.

#### . Aufenthalt.

Der aschgräue Kuckuck bewohnt, so viel uns bis jeht bekannt ist, Europa von der Lappmark an, das nordeliche Usien und Ufrika; in Deutschland ist er in Nadele, auch in Laubhölzern, sehr gewöhnlich. Als Zugvogel kommt er Ende Uprils oder Ansang Mai's bei uns an; doch erscheint das Männchen immer früher, als das Weibchen, und zieht im August wieder weg. Bechstein behauptet, im Julius; dieß ist aber unrichtig, man bemerkt ihn nur zu Ende des Julius schwerer, weil er nicht mehr schreit und nicht mehr so umher sliegt, sondern sich verdorgen halt. Die Jungen habe ich oft noch in der letzen Halfte des Septembers gesehen, obgleich Bechstein behauptet, sie waren in dieser Zeit schon alle sort.

Er zieht bie Nabehvälber ben Laubhölzern vor; und

wird auf Gebirgen und in tiefen Walbungen so gut angetroffen, als in Borholzern; oft sieht man ihn in kleinen Feldhölzern; ja er mahit nicht selten Garten zu seinem Wohnorte.

Jedes Paar hat seinen bestimmten Stand, der alle Jahre derselbe ist und hartnäckig behauptet wird. Sein Revier beträgt eine Viertelstunde ins Gevierte, oft noch weniger; doch verläßt es dasselbe nicht selten und streicht etwas herum. Das Männchen nähert sich, besonders bei Negenwetter, den Dörsern, und das Weibchen sliegt weit umher, wenn es ein zum Legen reises Ei hat, um es in ein taugtiches Nest einzuschieben.

Um Meisten liebt der aschgraue Kucuck diesenigen bergigen Waldgegenden, welche Wiesen in sich oder in ihrer Rähe haben. Diese besucht er gewöhnlich Morgens und Abends; wem sie gemäht sind, bringt er oft den ganzen Tag darauf zu. Doch habe ich nie mehr zusammen gesehen, als drei Stück, und im Frühjahre nicht ein Mal so viele, sondern nur einzelne, was Bechstein anders gesunden zu haben versichert.

#### Betragen.

Er ist ein außerst scheuer, wilder und sturmischer Wogel. Sein Gang ist hupfend und sehr ungeschickt, was ich an einem flügellahm geschossenen und an jungen, die ich lebendig hatte, besbachtet habe. Einen gesunden sieht man in der Freiheit wohl nie gehen, weil er immer von einem erhabenen Gegenstande auf die Erde fliegt, um Insetten zu sangen, nicht aber auf ihr herum hupft. Er gleicht bierin den Fliegensängern, wenn diese Käser-

chen von der Erde wegnehmen. Beim Sigen steht sein Körper meist wagerecht, selten etwas ausgerichtet; doch habe ich die Jungen oft in dieser Stellung gesehen, ehe der Schwanz lang war.

Sein Flug ist, da er sur seine Größe ungeheure Flügel hat, leicht, schnell, durch raschen Flügelschlag beschleunigt, sehr schön und schwebend, besonders wenn er sich seizen will; doch fliegt er selten sehr weit in einer Strecke fort. Er ist außerordentlich slüchtig, und durcht streicht sein Revier alle Morgen ein, ost auch mehrere Male. Er hat dabei gewisse hohe Bäume, auf denen er sich nieder setzt. So sieht in meinem Holze eine unzgewöhnlich hohe Fichte, die höchste in zener Segend; auf diese seht sich der Kuckuck, welcher dort seinen Stand hat, im Mai und Junius gewiß alle Morgen ein, auch mehrere Male.

Das Mannchen schreit vom Ende des Aprils bis in den Julius seinen Namen oft lange nach einander, zwisschen welchen Tonen man ein leises Mwawa hort. Es blast dabei seine Kehle stark auf, breitet den Schwanz mehr oder weniger sächersörung aus, hebt und senkt ihn, läßt oft die Flügel etwas hängen und macht bei sedem Ruse eine Verbeugung.

Wenn es recht hitig ist, so folgen die Tone so rasch auf einander, daß der Name Aukuck nicht ordentlich heraus kommt, sondern ein Aukuck duck heraus gestoßen wird. Durch vieles Schreien scheint seine Stimme heiser zu werden; denn sie wird oft mit einem Krächzen begleitet.

Bei regnerischer Witterung schreit ber aschgraue Au-

ctut besonders stark Abends und Morgens. Seine Stimme läßt er gern auf den Spiken der Tannen und Fichten, auch zuweilen im Fluge hören; außerdem aber seht et sich seiten auf die Spiken der Baume, sondern gewöhn= lich tief unten auf einen Ust oder mitten in den Baum hinein, so daß er schwer zu schen ist.

Das Weibchen schreit nicht Kuduck, sonbern frachzt nar, und läßt, wenn es sich begatten will, "kick, kick, kick, kick" horen, wenn auch das Mannchen nicht in der Nähe ist, was ich an einem rothbraunen Weib= chen recht deutlich bevbachtet habe.

Wenn der aschgraue Kudud krank oder angeschossen ist, sucht er die Nahe der Dorfer auf, und wird von dem Paare, welches dort seinen Stand hat, geduldet; er sitzt dann gern auf niedrigen Baumstöcken und läßt seine Flügel hangen; ich schoß voriges Frühjahr aus Mitleid ein solches krankes Mannchen.

# Mahrung.

Sie Tie to warren in the contract to the

Diese besteht lediglich aus Insekten; ob er die Beesern des Faulbaums fresse, wie Naumann behauptet, kann ich nicht sagen. Seine Lieblingsnahrung sind mehserer Arten haarige Naupen, mit diesen ist sein Magen gewöhnlich allein angefüllt; dieß habe ich vom Mai dis in den September bemerkt. Sehr häusig sindet man bei ihm die Raupe vom braunen Bärvogel, bombyx caja, Linn.; er sängt sie von den Bäumen und der Erde weg. Dieß letztere bemerkt man besonders auf den gemähten Wiesen, wo er auf den Heus oder Grummethausen sist, dier seiner Beute aussauert und sie von der Erde weg

Außer diesen haarigen Raupen habe ich auch verschiesvene glatte bei ihm gesunden, z. B. die von dem Rübs senweißling, papilio napi, Linn.; auch halbbehaarte, z. B. die vom Baumweißling, papilio crataegi, Linn., u. s. Auch Käser bemerkt man bei ihm, als Maiskäser, mehrere Arten Lauskäser u. dergle, so wie einige. Würmer. Um die Berdauung zu besordern, verschluckt er zuweilen einige Kieskörnden.

Denn er Raupen von den Baumen wegnimmt, whangt: ce sich an sie, aber nicht wie der Specht, so daß sein Körper senkrecht, sondern so, daß er wagerecht steht; benn er hangt sich die Quere an, nicht die Lange

achtet seiner sehn graßen Lebhaftigkeit, da er immen. Nahrung im Ueberfluß findet.

# Çaşınıl niveren row nedoc t connê hind dan reischung.

Die Begattungszeit dauert beim aschgrauen Ruckuck von der Mitte des Mai's bis Ende Junius, also sechs Wochen. Mährend dieser Jeit ist das Männchen sehr hitig, sliegt mit starkem Geschrei von einer hohen Baum-spite zur andern und sucht sein Weibchen auf. Dieses verräth seinen Aufenthalt durch ein starkes "Kick, kick, kick, das sehr schnell auf einander folgt. Sobald das Männchen diesen Rus hort, kommt es herebei, jagt sein Weibchen und verfolgt es von einer Baum-

spike zur andern, oft große Strecken weit. Sie setzen sich bann auf die Spiken hoher Fichten und Tannen, um etwas auszuruhen, benn dieses Jagen dauert oft sehr lange. Die Begattung selbst geschieht Morgens und Abends mit einem pickenden Geschrei.

Benn bas erfte Ei reif ift, was gewohntich schort zu Ende Mai's der Fall ift (Bechftein fagt, im Unfang bes Junius; ich habe aber mehrere Eier im Mai bekom= men), fo legt es baffelbe in bas Rest eines Bogels ber feine Jungen mit Infekten auffuttert. 3ch habe es in ben Reftern folgender Bogel bemerkt, namlich bes fahlen, grauen, rothkehligen, fdieferbruftigen, Blave vernden. Teich= und Zaunsangers, sylvia cinerea, hortensis, rubecula, modularis, curruca, arundinacea et troglodytes, besonders aber bor weißen und schwefels gelben Bachftelze, montavilla alba et sulphurea. Das Reft ber ichwefelgelben Bachftelze icheint ber Rudud allen andern vorzuziehen ; Die meiften Gier und Jungen erhielt ich aus diesem Neste. Im Jahre 1816 bekam ich vier Ruckuckseier und funf Junge; bavon war nur ein Junges aus bem Refte bes grauen Gangers, sylvia hortensis, alle übrigen, wie auch fammtliche Gier, aus bem ber schwefelgelben Bachstelze.

Der Kuckuck legt sein. Ei nur dann in die Nester kleinerer Bögel, wenn ihre Eier noch nicht bebrütet sind. Ich glaube, er erkennt dieß daran, daß sie nicht vom Weibchen besessen werden und ihre Zahl nicht vollständig ist. Ob das Nest, in welches er sein Ei einschieben will, verlassen sey, oder nicht, weiß er durchaus nicht zu unterscheiden. Hiervon ist mir ein merkwürdiges Beispiel

vorgekommen. Vor zwei Jahren bekam ich ein Nest der schwefelgelben Bachstelze, das zwei Eier dieses Vogels und ein Auchucksei enthielt. Ich wunderte mich sehr varüber, daß das Bachstelzennest ganz modrig aussah. Us ich das Auchucksei ausbließ, fand ich es so frisch, daß es nur vor wenigen Lagen gelegt seyn konnte; die Bachstelzeneier aber waren saul und so stinkend, daß ich sie kaum ausblasen konnte, als ich Löcher in sie machte. Dieses Nest war also schon lange verlassen, und gewiß schon modrig gewesen, als der Kuckuck sein Ei einschob, und er hatte es nicht bemerkt.

Le Vaillant erzählt, daß der afrikanische Coucon didric fein Ei in bem Schlunde in manche Refter trade; both hatten fie, er und fein Leibhottentott Rlaas, unter rig Beibchen biefes Bogels nur zwei erlegt, welche ein Ei im Schlunde gehabt hatten. Dir ift bieg gar nicht unwahrscheinlich; ja ich bin fast überzeugt, bag bieg unfer aschgrauer Ruckuck beim Zaunfangerneste auch thue. Es ist ohne diefe-Annahme kaum begreiflich, wie er sein Et in das Rest bieses Bogels bringe, ba er fich an ben loder auf einander liegenden außern Stoffen beffelben unmöglich so anhalten kann, baß er bas Gi in feine fleine Deffnung legen konne. Er muß es in biesem Falle auf die Erde legen und im Schlunde hinein trae gen, was bei bem großen Rachen und weiten Schlunde bieses Vogels, und bei bem febr geringen Umfange bes Rududeies recht gut angeht.

Bei dem Neste des Teichsängers, sylvia arundinacea, braucht man dieß nicht anzunehmen; denn ob es gleich anf schwachen Halmen steht, so trägt es boch einen Kus

dud, was man baran beutlich fieht, baß der Junge bis jum Ausfliegen recht bequem barin sist.

Daß der Auchuck ungern sein Ei im Schlunde in die Mester trägt, ist gewiß; dieß sieht man aus dem Umsstande, daß er, wo es nur immer möglich ist, zu den Nestern sogar mit Unstrengung und Gesahr zu gelangen sucht zum sein Ei hinein zu legen. Mein Freund, der Herr Pastor Thienemann in Dropsig, besitzt ein rothbraunes Auchucksweibchen, das in einem hobsen Baume beim Neste der weißen Bachstelze gesangen murde, eben als es legen wollte, weil der Eingang zu klein war, als daß es schnell wieder heraus hatte kommen können. Bei der Dessnung sand sich das zum Legen reise Ei.

Doch muß ich bemerken, daß ich nie einen Auckuck sein Ei im Schlunde habe in ein Zaunkängernest tragen sehen, und nie ein Ruckuckweihehen geschossen habe abs ein Ei im Schlunde gehabt hattez ich zweisse auch; daß dieses leicht gelingen durste. Coucon didric ist gewiß weit weniger scheu und einzeln, als unser aschgrauer Auckuck, sonst hatte le Baillant nicht 113 Beibehen bestommen. Unser aschgrauer Auckuck läßt sich schwerlich erlegen, während er das Ei in ein Nest trägt, oder gar so nahe beobachten, daß man dieß mit anschen könnte.

Die Kuckuckeier sind sowohl in ihrer Größe, als auch in ihrer Zeichnung, sehr verschieden, und verhältznismäßig vielleicht die kleinsten unter allen beutschen Wogeleiern. Ich habe sie von der Größe der Eier des rothrückigen Würgers, lanius spinitorquus, bis zu der eines Haussperlingseies gesunden. Die größten, die ich

habe, sind 12 Linien lang und 9½ Linie breit; die kleinsten, die ich besitze, messen 10½ Linie in der Lange und 8 Linien in der Breite. Dieß giebt einen ganz ungewöhnlichen Größenunterschied; die andern meiner Sammlung stehen in der Mitte zwischen beiden.

Sie sind auch in der Gestalt einander nicht gleich; gewöhnlich mehr långlich, als rund, oben zugerundet, in der Mitte bauchig, unten stumpfspizig; doch habe ich welche, die långlich, andere, die gar nicht bauchig zu nennen sind.

Sie find in der Farbe nach den Jahrgangen verschies den, was Bechstein sehr richtig bemerkt hat. Im Jahre 1816 erhielt ich vier Stuck; diese sind alle gelbgrau, sast überall verwaschen lehmbraungrau gesleckt und sehr sein schwärzlich gepunktet. Diese vier Eier sind einander völlig gleich, und nicht von einem Weibchen, denn sie sind aus einem ziemlich großen Umkreise.

Im Jahre 1817 bekam ich zwei Stud; diese find blaulichweiß, überall mit verwaschen blaßrothen Fleckchen besetzt, die am stumpfen Ende einen dichten Kranz bilzten; auf diesem besinden sich einzelne schwarzbraune Stricke. Diese Eier haben viele Aehnlichkeit mit einem Rothkehlchenei.

Im Fruhjahre 1818 konnte ich kein Auchucksei be-

Im Jahre 1819 aber erhielt ich wieder zwei Eier, bie in einer Entfernung von funf Viertelstunden gelegt worden waren, das eine am 20 Mai, das andere am 8 Junius. Sie sind einander ganz ähnlich; von denen der vorigen Jahre aber sehr verschieden. Sie sind bleiche

Erster Bd. Sh

weiß mit verwaschenen und beutlichen bhifarbigen, grauen, aschgrauen und aschblauen unregelmäßigen Flecken, Flecks chen, Punkten und Schmitchen unordentlich bestreut.

Von früherer Zeit besitze ich welche, von benen bas eine überall mit deutlichen hellbraunen und verwaschenen blaugrauen und aschgrauen Flecken auf blaßgelbem Grunde bestreut ist; das andere auf weißgelbem Grunde größere und kleinere olivenfarbige Flecken hat, die überall einzeln stehen, um das stumpfe Ende aber einen sehr unordentslichen Kranz bilden, und auf welchen sich einige schwarze Pünktchen besinden. Dieses Ei hat einige Aehnlichkeit mit dem des rothrückigen Würgers, ist aber viel kleiner.

Dich find die Sauptverschiedenheiten bei ben Auduckseiern, die mir vorgekommen find.

Es ist bekannt, daß ber aschgraue Rudud um bes= willen nicht brutet, weil feine Gier in 3wischenraumen bon einigen Tagen reif werben; bieß fieht man recht beutlich, wenn man ein Weibchen gur Beit untersucht, wenn es legen will. Ich habe mehrere Gierstocke in diefem Zustande gesehen und einander fehr ahnlich gefunden. Bei bem rothbraunen Beibchen, bas ich zulegt schoff, fand ich am großen Gierstocke ein Gi, bem nur die Ralf= schale fehlte, um zum Legen reif zu fenn; zwei neben ihm waren nur wenig angeschwollen, und mehrere waren kaum unmerklich großer, als die übrigen nicht ange= schwollenen. Hieraus fieht man beutlich, bag biefes Weibchen unmöglich mehrere Tage hinter einander hatte legen konnen; wollte nun der Ruduck feine Gier felbft ausbruten, fo murben die erften langst faul fenn, wenn et bie letten legte.

Marum aber werben feine Gier in ungewohnlich gros fen Zwischenraumen jum Legen reif? Der Grund biers von scheint mir in ber Beschaffenheit bes Rududsmagens git liegen. Schon bie alten Naturforscher fuchten bie Urfache ber merkwürdigen Erscheinung, daß ber Ruckuck nicht felbst brutet, in ber eignen Beschaffenheit feines Magens; und sie haben hierin, wie in vielen andern Dingen ; meiner Meinung nach , nicht unrichtig gefeben. Der Auducksmagen hat, wie ich oben gezeigt habe, eine gang ungewöhnliche Große, und nimmt besmegen bet Beitem ben größten Theil ber Bauchhohle ein. Dies kann nicht anders senn, ba ber aschgraue Ruduck fast lauter haarige Raupen frift, die einen großen Raum einnehmen und wenig Nahrungsftoff enthalten. Da nun ber Auchuck ein außerst rascher lebhafter Bogel ift, fo braucht er viel Nahrungsstoff, und muß beswegen eine fehr große Menge Raupen verzehren, um fich zu fatti= gen. Um beswillen gab ihm ber Schopfer einen fo gro-Ben Magen; ta biefer aber so viel Plat einnimmt, fo ift fur die ubrigen Theile wenig Raum; Die Gedarme find beswegen furz und die Soben flein. Die follten ba mehrere, fast zum Legen reife Gier Plat haben ? Sie wurden ben ohnehin fehr weit vorstehenden Magen unnaturlich zusammenpreffen und bie Berdauung hindern, vielleicht unmöglich machen.

Also Mangel an Naum scheint die Ursache zu seyn, daß die Ruckuckseier in so großen Zwischenraumen gelegt werden. Aus beniselben Grunde erklare ich mir auch den ungewöhnlich geringen Umsang eines Ruckuckseies, der wirklich in Erstaunen setzt und in Gottes groser Natur, wo kein Zusall waltet, nicht von ungefahr senn kann. Ich kenne keinen Bogel, bessen Magen mit dem des Kuckucks Aehnlichkeit hat, als den getüpfelten Ziegenmelker, caprimulgus punctatus; dieser legt aber nur zwei Eier, ja oft nur eins, und kann also mit dem Kuckucke, der vier bis sechs Stuck legt, nicht verglichen werden.

Naumann behauptet, ber alte Auchuck sehe fleißig nach, ob sein Ei ausgebrütet werde; dieß ist aber nach meinen Beobachtungen nicht der Fall. Bekümmerte sich das Auchucksweibchen um seine Eier, so hätte es das in dem verlassenen Neste, von dem ich oben sprach, gewiß in ein anderes getragen.

Sind bie alten Sanger bei bem Ginschieben eines Rududseies gegenwartig, fo find fie fo lange fehr betrubt und angstlich, bis fich ber Rudud wieder entfernt hat. Bechftein weiß biefes freilich beffer , benn er fagt: "Bu bewundern ift es, mit welchem großen Bergnugen "biefe Bogel (Sanger, Bachftelzen und bergl.) die Ru= "Aucksmutter fich ihrem Defte nahen feben. Unftatt baß "fie sonft ihre Gier verlaffen, wenn ein Mensch ober "fonft ein lebendiges Geschopf ihrem Refte zu nahe kommt. "ober vor Betrübniß wie tobt zur Erbe nieder fallen; "fo find fie hier im Gegentheile gang außer fich vor "Freuden; bas fleine Zaunkonigmutterchen 3. B, bas "über feinen Giern brutet, fliegt fogleich von benfelben "berab, wenn der Kudud bei feinem Refte aufommt, und macht ihm Plat, um fein Gi befto bequemer ein= "fchieben zu konnen. Es hupft unterdeffen um ihn ber-"um, und macht durch fein frobes Locken, bag bas

"Männchen auch herbei kömmt und Theil an der Ehre "und Freude ninmt, die ihnen dieser große Vogel macht. "Der Auchack wirft alsbann die Sier, die den seinigen "im Wege liegen, entweder selbst aus dem Neste, oder "die Pslegemutter thut cs., um das fremde Si desto beseisser bedecken zu können."

Wibersprechendes sindet sich in dieser Beschreibung! Der brutende Sanger soll sich freuen, wenn ein großer Bosgel, wie der Ruckuck, zu seinem Neste kommt; er soll die Sier verlassen, damit der Kuckuck das seinige hinein legen könne; er soll durch frohes Locken das Männschen herbei rusen; ja ein brutender Bogel soll seine eignen Sier, die er oft mit Lebensgesahr vertheidigt, aus dem Neste wersen! Ist dieses, dann hat der Schöpfer die widersprechendsten Leidenschaften in ein und dassselbe Thier gelegt, und dann weiß man in der That nicht, was man von dem denken soll, welchen die Naturüberall als den Allweisen predigt.

Doch es ist nicht so. Alle kleinern Bogel sind außerst angstlich, wenn sich ein größeres Thier ihrem Neste naht, weil sie schon wissen, daß es nicht in freundschaftlicher Absicht geschieht. Ich habe bei den Staaren bemerkt, daß diese außer sich sind, wenn eine Krabe, Elster und bergl., ja sogar, wenn eine Taube nahe an ihrem Neste vorbei sliegt. Die brütenden Sänger verlassen insgesammt ihre Sier, wenn sich ein größeres Geschöpf ihnen naht, um nicht mit ihrer Brut zugleich gefressen zu werden; sie flattern dann meist auf der Erde hin, um das ihnen geschrlich seinende Thier zu ihrer Bert

folgung zu reizen, und führen es so unvermerkt von ihrem Neste ab. Gelingt ihnen diese List nicht, so sans gen sie stark an zu schreien, um dadurch den Feind wo möglich zu verscheuchen. Gerade so macht es auch der Zaunkönig, und die Tone, die er dadei ausstößt, klingen freilich wie sein Freudengeschrei, weil er für den Ausdruck der Angst keine besondern hat. Dieß ist ja gar nichts Aussallendes, sondern Etwas, das bei vielen Bözgeln vorkommt; denn nicht alle haben einen besondern Ausdruck für ihre Furcht oder Angst, wie die Goldammern, Schwanzmeisen, Nothkehlchen und dergleichen. Also Gorge und Angst ist es, durchaus keine Freude, was den Zaunkönig zu dem oben beschriebenen Betragen veranlaßt.

Was aber das Herauswerfen der Sangereier andes trifft, das durch den Ructuck, oder gar durch das Sangerweibchen geschehen soll, so ist diese Behauptung ganz unrichtig; ich besiehe ein Nest vom grauen, rothkehligen und klappernden Sanger, in welchem sich neben dem Ruckuckseie vier andere besinden, und drei von der schwestelgelben Bachstelze, die alle neben dem Ruckucksei ihre volle Cierzahl haben, ja von denen eins sogar außer demselben sechs andere, eine bei diesem Vogel ganz ungewöhnliche Zahl enthält. Ueberhaupt habe ich nie ein Kuckucksei in einem Neste gesehen, aus welchem die ihm eigenthümlichen heraus geworsen gewesen wären.

Daß die Sanger ein Auckucksei ausbrüten, welches unter ben ihrigen liegt, ist gar nicht auffallend; bieß thun ja auch andere Bögel. Wir haben der Raben= und

Gartenkrähe, corvus corone et pica, Hühnereier unterzgelegt, anstatt der ihrigen, und sie haben sie jedes Malausgebrütet, was eine bekannte Sache ist. Wir warsen einstmals einen Stein nach einem Rabenkrähenneste, um zu sehen, ob die alte Krähe heraus sliegen würde; der Stein siel gerade in das Nest, aber es war keine Krähe darin. Als wir wieder an diesen Ort kamen, slog die Krähe von den Siern, und hatte den Stein, der eins ihrer fünf Sier zertrümmert hatte, ganz warm gebrütet. Braucht man sich also zu wundern, wenn dieß kleine Bögel mit dem Kuckuckei, das mitten unter den ihrigen liegt, auch thun?

Der ausgefrochene Ruduck ist außerst unbehulflich, aber zum Freffen fehr aufgelegt, und zum Berberben feiner Stiefgeschwister ohne fein Wiffen binlanglich ge= schickt; benn wenn auch ein ober mehrere Gangereier ausgebrutet werden, was bei bem betrachtlich großern Umfange bes Rududeies felten ber Fall ift, fo fann boch fast nie ein junger Sanger aufkommen, weil ber junge Ruduck alle von ben Alten gereichte Rahrung gie= rig wegschnappt. Much wirft ber Rudud bie Ganger, welche noch am Leben bleiben, gewöhnlich aus dem Refle; aber nicht vorsätzlich, wie man ihm Schuld giebt, son: bern zufällig, und nicht in den ersten Tagen, so lange feine Rudengrube noch offen ift, fondern fpater. Er nimmt nämlich wegen feiner Große und Schwere ben unterften Plat im Nefte ein, und die Stiefgeschwifter fommen auf die Seite zu figen ; je mehr er nun wachft, besto mehr brangt er bie jungen Sanger berauf, und fo ist es sehr naturlid, daß sie aus bem Reste fallen, wenn er sich ausstreckt und bewegt.

Bechstein behauptet, daß der junge Ruckuck, der sich in einem zugedauten Neste befande, spielend die Desse nung erweitere, um bequem ausstliegen zu können; aber hierin irrt er sich. Der Kuckuck erweitert das Nest und auch die Dessenung, weil er Platz braucht, indem er sich behnt und ausstreckt.

Bum Beweis, wie gering bie Freude ber Ganger uber bas Auffuttern eines jungen Ruckucks ift , kann folgente Thatfache bienen. Ein Ruducksweibchen hatte auf bem Forfte von Frohlichenwiederkunft, unweit Rahla an ber Saale, ein Ei in das Reft eines Zaunfangers, sylvia troglodytes, gelegt; ba bieses Rest tief und warm ift und viele Eier enthalt, so waren zwei mahrscheinlich auf der Seite liegende Baunfangercier mit bem Ruduckei ausgefrochen. Diefe Jungen fagen auf bem Rudud, und konnten wegen ber kleinen Deffnung, mit welcher bas Zaunsangernest versehen ift, von ihm nicht beraus geworfen werden; auch mußte es ihnen nicht gang an Mahrung gefehlt haben, benn fie murben flugg, obgleich fpater, als gewöhnlich, und verließen bas Reft. Uls ber Ruduck zu gleicher Zeit auch bem Aussliegen nahe war, stedten wir ihn in einen Rafig; bie Zaunkonige futterten ihre Jungen, ben Rudud aber nicht, fondern ließen ihn hungers sterben; nach vier Tagen fanden wir ihn schon fark riechend. Ich besitze ihn noch in meiner Sammlung.

Dieser Fall zeigt beutlich, daß die Sanger über die Ehre, einen Ruckuck aufzufüttern, nicht sehr erfreut sind; sie ernahren ihn, weil sie keine eignen Jungen haben.

Suttert boch ber graue Sanger, sylvia hortensis,

auch im Kafige alle die jungen Bogel, welche man ihm binfest, sobald er nur Nahrung für fie finden kann.

Es thun dieß auch andere Bogel. Wir legten por einigen Sahren einem Paar Lachtauben ein Haustaubenei unter; sie bruteten es nicht nur aus, sondern futterten auch die junge große Taube auf. Dieß sah fast so aus, als wenn eine Bachstelze einem Kuckucke Nahrung reicht.

Eben so machen es ja auch bekanntlich die Haushühner, welschen Hühner und andere, welche ganz fremdartige Thiere, z. B. Enten, führen und wärmen, wenn sie sie ausgebrütet haben.

Die Sanger futtern ben Auchuck mit verschiebenen Insekten auf; sie bringen ihm Kaferchen, Fliegen, Schnafen, Raupchen, Würmer und bergleichen, und mussen sich sehr anstrengen, um ihm hinlanglich Futter zu reischen. Der junge Kuckuck schreit "zir, zir," ober "zirp, zirp, " besonders wenn er hungrig ist; boch wenig laut.

Wenn ihn Bechstein sehr boshaft beschreibt, so thut er ihm Unrecht. Er sperrt freilich den Schnabel auf und schnellt den Kopf vor, wenn man sich ihm nahert; dies thut er aber nur, um den Feind zurück zu scheuchen, oder oft auch, wenn er hungrig ist; und dieses ist er immer. Er verschlingt die Nahrung nicht, wie andere Bogel, sondern wirft sie durch Zurückschnellen der Zunge und des Kopfs in den weiten Schlund hinab, was sehr sonderbar aussieht. Einen Wurm zieht er alle Mal erst durch den Schnabel, um ihn zu todten, ehe er ihn verzehrt.

Bechstein erzählt fehr anmuthig, welche Freude os fep, einen jungen ausgeflogenen Rucud feine Stimme

erheben zu horen, und eine Menge Bogel berbei fliegen gu feben, welche ihm Nahrung bringen. Dicfes foll fo weit geben, daß ber junge Rudud nicht genug ben Schnabel offnen könne, um bas ihm von allen Seiten bargereichte Futter zu verschlucken; was viel sagen will, benn ein junger Ruckuck vermag Etwas. Er folgert hieraus die weise Einrichtung der Natur, da ohne die fonderbare Reigung ber Ganger , den unbekannten Fremd= ling mit Nahrung zu verforgen, ber junge Rudud unfehlbar Sungers fterbe mußte, weil ihn bie Pflegealtern nicht mehr ernahren konnten. Diefes habe ich aber anberg gefunden, obgleich es auch Naumann behauptet. Die Ganger floßen vielmehr auf einen jungen Rudud, wenn sie seiner ansichtig werben, und verfolgen ihn so= gar, wovon ich mehrere Beispiele weiß; auch habe ich über diefe Sache Berfuche angestellt.

Der oben beschriebene Versuch mit dem im Zaunsansgerneste ausgebrüteten Kuckuck beweist schon das Gegenstheil. Nähmen sich die andern Sänger eines jungen Kuckucks an, so hätten sie ihn auch im Käsige gefüttert. Doch man könnte glauben, der Käsig habe ihnen Furcht eingeslößt, beswegen muß ich noch andere Versuche anssuhren. Vor drei Jahren bekam ich, wie gesagt, sünf junge Kuckucke; ich setzte einen an einen Jaden gebunden auf das Dach meiner Wohnung gerade zu der Zeit, als als er recht hungrig war. Es liesen weiße Bachstelzen, motacilla alba, und schwarzbäuchige Sänger, sylvia erythacus, auf dem Dache herum; sie besahen ihn, brachten ihm aber Nichts zu fressen.

Einen andern jungen Auduck ließ ich acht Tage auf

demselben Dache, und futterte ihn sparlich, so daß er immer schriee; aber kein Sanger und keine Bachstelze erbarmte sich seiner.

Um meiner Sache noch gewisser zu werden, nahm ich ihn vom Dache herab, und trug ihn hinaus in ein Thal, wo es in bem Gebusche, mit bem es zum Theil bebedt ift, vicle Sanger giebt, z. B. den grauen, fablen und Fitissanger, sylvia hortensis, cinerea et fitis. hier fehte ich ihn auf einen Baumast, ohne ihn anzubinden; benn er fonnte wegen zerbrochenen Schwung: febern nur wenig fliegen, und also leicht wieder gefangen werden. Ich wartete lange, wahrend ber Ruduck aus vollem Salfe schrice. Endlich kam ein Sitisfanger, ber nicht weit bavon Junge hatte, mit einem Insekt im Schnabel, flog auf den Kudud zu, besah ihn und brachte bas Futter seinen Jungen. Gin anderer Sanger naberte sich ihm nicht. Daß mein Dasenn sie nicht hinderte, ist gewiß, benn ich fand weit vom Rudud und überdieß verborgen.

Ich habe im Julius 1819 diesen Bersuch zwei Mal wiederholt, und stets denselben Erfolg davon gesehen. Nie fütterte irgend ein Sänger den jungen Aucuck, er mochte schreierr wie er wollte.

Diese Thatsachen werden wohl hinreichen, um jene Erzählung von der Bereitwilligkeit der Sänger, dem jungen Ruckuck Nahrung zu reichen, unter die natursgeschichklichen Mahrchen zu verweisen.

Ich habe mich auch sorgfältig bei allen Zägern meiner Bekanntschaft erkundigt; aber Keiner von ihnen hatte das Schauspiel je gehobt, welches Bechstein so

fcon beschreibt. Man fieht auch leicht ein, baß ein ausgeflogener Ruckuck nicht mehr Nahrung braucht, als ein flügger im Defte sigender; und wenn biefen bie Pflegealtern ernahren konnen, follten fie es bei jenem nicht im Stande fenn? Um ihnen biefes zu erleichtern. hat der Schopfer die weiße Einrichtung getroffen , baß ber junge Rudud weit früher seine Nahrung suchen lernt, als alle andern Bald= und fammtliche Singvogel, was ihm badurch um so cher möglich wird, bag er Alles frist und verdaut, was Insett heißt, wenn es nicht zu hart und zu groß ift. Ich habe junge Rudude gesehen und geschoffen, die lange noch nicht ausgewachsen waren, und doch ihre Mahrung allein fanden. In biefer merks wurdigen Beranftaltung und darin, baf ein Baunfangerparchen allein einen Rudud auffuttern kann, erscheint mir ber Schopfer weit großer , als wenn er alle Sanger ber Gegend zur Ernahrung eines Rududs in Bewegung feste. Wo einfache Mittel zur Ermichung bes 3wecks binlanglich find, wahlt er keine gufammengesetten.

Der junge Kuckuck ist leicht aufzusüttern, da er Resgenwürmer, Raupen, Schmetterlinge, Fliegen, Käfer, Fleisch und bergleichen gierig frist; er stirbt aber doch gewöhnlich, und ist, wenn er leben bleibt, ein wilder, unreinlicher und keineswegs angenehmer Stubenvogel. Er gewöhnt sich dann an das Universaksutter von Nindersherz mit Stückhen Fleisch vermischt. Die Alten nehmen in der Gefangenschaft kein Futter an, sondern stersben iedes Mal.

Der junge Ruckuck marifert sich, wie ber alte, nicht bei und, sondern in warmen Landern; boch muß bie

Mauser zu verschiedenen Zeiten erfolgen, denn ich habe ein junges Weibchen im September, und mehrere Mannschen im Mai in der Mauser gefunden. Daß ihre Mausser vollkommen ist, b. h. sich auf alle Federn erstreckt, ist gewiß; denn außerst selten trägt ein Kuckuck im Frühziahre noch das Jugendkleid, ja schon selten nur ein Paar Schwungsedern aus dem Neste her; da kleinere Bögel, 3. B. die Schwarzdrossel, turdus merula, viele, oft fast alle Schwungsedern ein Jahr lang behalten.

#### Feinbe.

Die Brut des Kuducks ist allen den Gesahren ausgesetzt, denen die der Sänger bloßgestellt ist. Auf den Alten sand ich eine Art Laus, die sehr lang gestreckt ist, am Kopse lichtgrau, übrigens grau aussieht, einen schwarzen Längesteck und schwärzliche Duerstreisen hat. Unter den Thieren hat der alte Kuckuck meines Wissens keinen Feind; denn die Naubvögel können ihm Nichts anhaben, und die kleinern Vögel schreien zwar, wenn sie ihn sliegen sehen, weil sie ihn für einen ihnen gefährlichen Vogel halten; schaden ihm aber dadurch Nichts. Eingeweidewürmer habe ich nicht bei ihm gesunden.

# Zagb.

Er ist außer der Paarungszeit fast nie, und auch in dieser schwer zu schießen; denn wenn man ihn unterlaussen hat, so sieht man ihn gewöhnlich nicht früher, als bis er wegsliegt. Um Leichtesten bekommt man ihn, wenn man sich unter den Bäumen anstellt, auf welche er sich oft niederset.

Die Jungen lassen leichter an sich kommen; werben aber auch bald scheu und beweisen, daß jedem Thiere seine Eigenschaften; z. B. dem aschgrauen Kuckuck die Vorsicht, angeboren sind, und nicht durch die Aeltern angewöhnt werden.

#### Rugen.

Sein Fleisch schmedt gut, und das der Jungen ist außerst zart und gewöhnlich sett. Sein Hauptnußen aber besteht in der Vertisgung vieler, den Bäumen und Pslanzen überhaupt schällicher Insesten, besonders mehrerer Urten schädlicher Raupen; denn da er oft Nichts als Raupen, und diese in ungeheurer Menge verzehrt, so ist in dieser Rücksicht kein Vogel so nühlich, als er.

#### Schaben.

Da ein Paar alle Sahre vier bis seche Sangerbruten zu Grunde richtet, so wird der Auchuk freilich hierdurch schädlich; aber sein Augen überwiegt diesen Schaden weit.

# Der langgeschwänzte Kuckuck. Cuculus macrourus mihi.

### Arttennzeichen.

Ein ungewöhnlich langer keilformiger Schwanz, ein auf bem Kopfe liegender Federbusch und gelölichweißer Unterkörper.

### Rurge Befdreibung.

Der langgeschwanzte Kuckuck ist ungefahr vom Korper so groß, als das Beibchen des aschgrauen; aber ganz anders gebaut. Sein Schnabel und seine Füße sind sast noch ein Mal so groß, sein Schwanz ist viel langer und seine Schwingen sind verhältnismaßig viel kurzer. Der Schnabel ist größten Theils licht-hornsarbig, der Kopf aschgrau; um den Nacken geht ein gelblichweißer Ring. Der Oberkörper ist graubraun, auf dem Oberslügel mit weißen Flecken; der Schwanz mattschwarz mit weißer Spise; der ganze Unterkörper ist gelblichweiß, an der Kehle und Oberbrust mit schwarzgrauen Schäften.

### Musführliche Befdreibung.

Sch kann von diesem Bogel leider nur ein einziges Stud genau schilbern; doch hoffe ich, daß auch dieß allen Freunden der Naturgeschichte nicht unwichtig senn wird.

Das Stud dieses Vogels, welches ich besitze, ist von unbestimmtem Geschlechte; seine Länge beträgt 16 Zoll, wovon auf den sehr langen Schwanz 9 Zoll kommen, und seine Breite kaum 2 Fuß, wovon die längste Schwungsfeder 6 3 Zoll beträgt.

Die Schwingen bededen ben Schwanz etwas über bie Halfte.

Der Schnabel ist von der Stirn 13½, vom Winkel 19, vom Kinne bis zur Spige der untern Kinnlade 9 Linien lang.

Die Fußwurgel mißt 14, die außere Borbergehe 1 1/2, bie innere 1, die außerg hintergebe 14, die innere

5 Boll; ber Nagel an der außern Borderzehe ist 5 Linien lang.

Der Schnabel hat Achnlickeit mit dem des asch= grauen Ruckucks; er ist etwas bogenförmig, wie bei diesem, nicht rundlich, sondern viel hoher, als breit, mit hohem stumpsen Rucken, an den Seiten stark eingedrückt, mit überhängender Spike. Die untere Kinnlade ist viel schmaler, als die obere, daher der Rand der obern über die untere bedeutend vorsteht. Der Schnabel dieses Kuckucks ist an der Wurzel viel dicker, im Ganzen höher, aber schmaler, als beim aschgrauen, und hat eine weit mehr überhängende Spike.

Die Nascnlöcher liegen nicht weit vom Anfange ber Stirn; sind aber von benen des aschgrauen wesentlich verschieden. Sie sind zwar, wie bei diesem, oben mit einer aufgeschwollenen haut eingesaßt, aber nicht rundelich, sondern rigartig, vorn etwas nach oben hin gekrümmt.

Der innere Schnabel ift fast wie beim aschgrauen Rudud beschaffen; ber Nachen aber etwas schmaler.

Der Schnabel ist hell-hornbraun, oben an der Burzel etwas ins Tiefgraue ziehend, unten bis zur Halfte vor horngelögrau, welche Farbe auch der Schnabelwinsfel hat.

Die Fußwurzeln sind, mit denen des aschgrauen verglichen, ungeheuer groß; denn sie sind um die Halfte dicker und langer. Wenn man sie flüchtig ansieht, glaubt man keine Ruckuckse, sondern Spechtsuße vor sich zu haben. Sie sind wenig über die Ferse besiedert, mit ungewöhnlich großen breiten Schildern versehen, die fast

um die ganze Fußwurzel herum geben "und hinten einen fehr rauch anzusühlenden Rand lassen. Sie sind hornsschwärzlich, an den Rändern der Schilder hornweißlich eingesaßt und hinten tiefgrau.

Die Zehen sind ebenfalls viel größer und stärker, als am aschgrauen Rucuck, mit ahnlich gestalteten und gefärdten Schildern verschen, wie die Fuswurzeln, unsten rauch und tiefgrau. Die Stellung der Zehen ist gerade wie beim aschgrauen Kuckuck; nur sind die beiden pordern weniger nut einander verbunden.

Die Nägel sind bogenformig, etwas größer, als beim gewöhnlichen, aber ihnen darin sehr ähnlich, daß ber innere Rand des Nagels der äußern Vorderzehe etwas, doch weniger aufgeworfen ist, als beim aschgrauen. Die Nägel sind schmal, hoch, unten doppelt und tief=, auf ber Seite einsach und flachgesurcht und mäßig spigig.

Der Kopf ist tiefaschgrau, bunkler, als am asche grauen Rucuck, auf der Stirn etwas lichter mit schwarze grauen Schäften. Eine ahnliche Farbe haben die Zügel und Backen; letztere aber keine bunklern Schäfte.

duf der Mitte des Schnabels fångt der Festerbusch an, dessen Federn lang, schmal und pfriesmenspizig, in der Långe sehr verksieden sind und fast einen Zoll über den Hinterkopf hinaus ragen; die långssten Federn messen sast zwei Zoll. Dieser Federbusch hat mit dem des Seidenschwanzes viele Aehnlichkeit; nur ist er weit schmåler, spisiger und zopfartiger. Hinten unster dem Nacken steht ein drei Viertelzoll breiter gelbliche weißer Ring, welcher nebst dem Federbusche auf dem Kopfe diesen Vogel sehr auszeichnet.

Der Ruden ift einfach tiefgraubraun; wie auch ber Steis.

Der Flügel ist kürzer, als beim aschgrauen Ruschuck, und hat zwanzig Schwungsebern, zehn der ersten und zehn der zweiten Ordnung; die dritte ist die langste. Diese Schwungsebern sind wie beim aschgrauen Ruckuck, hart, stark, wenig biegsam, und bilben einen langen und schwalen Flügel; denn die der zweiten Ordnung sind kurz, doch langer als am aschgrauen. Die Urmknochen sind sehr kurz.

Die vier ersten Schwungsebern sind zugerundet, die folgenden erster Ordnung abgerundet, am Schaft etwas, doch kaum merklich, ausgeschnitten. Die der 2ten Ordnung sind, die auf die fünf lettern auf der außern Fahne stark ausgeschnittenen, abgerundet. Die Schwungsedern sind alle tiesbraun, sass schwungsedern sweise serschoffen (weil es alte Federn sind) mit wenig merklichem grauen Spitensame; die frisch hervorgewachsenen (der Bogel steht etwas in der Mauser) sind dunkler und haben vorn eine breite weiße Spike.

Die Oberflügelbeckfebern sind tiefgraubraun, olle mit weißen Spikenflecken, die an den langsten am Breitesten sind und eine Art Binde bilden, an den kurzern aber sehr klein sind. Durch diese Flecken erscheint der Flügel etwas bunt. Das Tiefgraubraun des Rückens hat in der Sonne einen schwachen Glanz.

Der Unterflügel ist bunfelsbraungrau mit vielem Glanze; bie Unterslügelbeckfebern sind gelblichweiß.

Der Schwang hat zehn Febern; Diefe find außerst lang, schmal, biegsam, zuruckschnellend und an bet

Spike etwas abgestoßen, so daß die Schafte wenig vors fteben. Diese Federn find in ber Lange fehr verschieben; benn die erste ift 3 & Boll kurzer, als die mittlere, ba bingegen die beim aschgrauen kaum 3 Boll furger ift. Deswegen, und weil bie Schwanzfebern bes langgeschwange ten Rududs viel schmaler und vorn spigiger find (benn nur die vier mittlern find vorn zugerundet, die andern ftumpffpitig zu nennen), ift ber Schwanz viel fchinaler. als beim aschgrauen, und acht feilformig. Die beiden ersten Febern find schwarzbraun, die übrigen mattichwark mit etwas grunlichem Schiller, und alle haben schwarze Schafte und eine weiße Spige; bie nach ber Mitte bin immer fcmaler wird; benn an ber erften Feber ift fie 2. an ber vierten & Boll breit, und an ben mittelften, bie am Meisten abgestoßen find, gar nicht zu feben. Es ift Schabe, bag an der fehr getreuen Abbilbung ber Schwanz nicht gang gerathen ift.

Die Dberschwanzbeckfebern find wie beim asch= grauen Ruckuck, eben so lang und schmal und sehen wie ber Steis aus.

Die Unterschwanzbeckschern gleichen benen des aschgrauen in der Gestalt ganz, sind aber rein gelblichweiß.

Der ganze Unterkörper ist vom Kinne bis zum Ufter gelblichweiß, was sich auch über den Schultern an den Seiten des Halses sehr breit zeigt, und in dem oben erwähnten Ringe um den Hinterhals herum zieht. An den sehr großen Schienbeinen sind die Federn lang und bilden kleine Josen, die aber weit weniger von den Fußwurzeln verdecken, als bei dem aschgrauen Ruckuck. . Un ber Kehle und an ber Querbruft haben bie gelbe lichweißen Febern, schwarzgraue Schäfte, die wenig bes merklich sind.

Am ganzen Logel liegen die Febern weit knapper an, als am aschgrauen Kuduck; und beswegen sieht er kleiner aus, obgleich sein Körper fast dieselbe Größe hat.

Ich habe diefen Rudud mit ben Beschreibungen bes fübzeuroväischen Strauskuckat, cuculus glandarius, verglichen; aber leider waren bicfe Beschreibungen gu furg, als daß ich mit Gewißheit hatte bestimmen konnen, ob er ber Strauskuckuck sen, ober nicht; benn nirgenbe fand ich bes gang gelbweißen Unterforpers und bes gelb. lichweißen Halbringes erwähnt, was meinen Vogel fo febr auszeichnet. herr Schilling hat Cowards Werk forgfaltig burchgesehen, alle auslanbischen Rudude bes herrlichen berliner Museums genau burchmuftert, aber unfern langgeschwanzten Ruchuck nicht barin gefundene Meulich erhielt ich eine Abbilbung bes Bienenkiiducks, Die unferm Bogel fehr abnlich fabig aber es fehlte ihr ber Federbusch, ber auch bei gang aufgelegten Ropffebern fehr sichtbar ift. Unter Diefen Umstanden, ba meine literarischen Sulfsmittel außerst gering find, ersuche ich Naturforscher, benen mehr naturgeschichtliche Werke über austandische Bogel gur Sand find als mir, über biefen Ruduck, ber mir ein füblicher Bogel zu fenn scheint. weitere Nachforschungen anzustellen und ihre Bemerkungen darüber mitzutheilen.

Ich konnte nicht anders, als ihm einen besondern Namen zu geben, ben ich recht gern wieder guruck nehmen will, wenn es ein schon bekannter Logel ift. Die

Freude bleibt mir doch, ihn zuerst als einen deutschen Wogel aufgeführt, und badurch die Zahl deutscher Arten um eine vermehrt zu haben.

Daß bieser Kuduck kein zusammengesetzter Bogel sen, kann ich verbürgen; ich habe ihn, um hierüber Gewißtheit zu erhalten, noch ein Mal ausgestopft, in allen seinen Theilen auf bas Genaueste untersucht und nirgends die geringste Spur von Berfälschung gefunden.

#### ": Mufenthalt.

2339 M

Dieser langgeschwänzte Auchuck ist vor mehreren Jahven unweit Lübben im Spreethale geschossen worden. Er flog bort in den Sommermonaten mit noch einem (wahrscheinlich waren diese beiden ein Paar) in einem sumpsigen Buschholze herum; ist aber seit jener Zeit nies mals wieder in dieser Gegend gesehen worden,

### Betragen.

Der Herr Kaufmann Müller in Lübben, bessen Gute wir biesen außerst seltenen Logel zu verdanken haben, wosur wir ihm sehr verpflichtet bleiben, erzählte Herrn Schilling Folgendes von ihm:

Er sey benachrichtigt worden, daß in der Nahe ganz besondere Bögel herum slögen; sogleich habe er sich mit seinem Gewehre dahin begeben und diese Aucucke angetroffen. Sie waren außerst flüchtig gewesen, immer von einem Baume zum andern geslogen, fast wie die gewöhnslichen Kuckucke, und hatten dabei sehr stark geschrieen. Dieses Geschrei hatte aber mit dem unserer Auckucke gar keine Uehnlichkeit gehabt, sondern sich mehr dem Spechts

geschrei genahert. Mit Muhe sen es ihm gelnngen, einen zu erlegen; ber andere mare nach dem Schusse, der feinen Gefährden zu Boden gestreckt hatte, noch viel scheuer geworden und trot aller Unstrengung nicht zu erlegen gewesen.

Es ist dieß ein neuer Beweis, wie gut es ist, wenn die Naturgeschichte viele Freunde sindet, die, wie Herr Müller in Lübben, der mehrere Seltenheiten in jener Gegend gesammelt hat, ungewöhnliche Thiere zu erkenzuen und aufzubewahren verstehen.

lleber die Nahrung und Fortpflanzung bieses Ruckucks weiß ich naturlich aus Ersahrung Nichts zu fagen.

# Die Gattung Specht. Picus.

Der Schnabel ift gerade, pyramidenformig, viels seitig, auf dem Rucken scharffantig, an der Spihe keils sormig auslaufend und mittelmäßig lang.

Die Nafenlocher find langlichrund, mit vertieftem Rande, meift mit Borften bededt,

Der Schnabel ist inwendig am Oberfiefer fast gang, ber untere aber sehr hohl, mit einem Sauptlangenrande bis vor:

Der Saumen ist vertieft, ziemlich lang, vorn etwas, hinten sehr breit. Neben ihm steht ein breiter, nach dem Schnabelwinkel abfallender Rand, ber über ben Schnabelrand hervorragt. Vor bem Ansange des

Saumens ift ein Sauptrand bis vor, neben welchem ber Schnabel inwendig vertieft ift.

Die Bunge ift von Bolf fo gut befchrieben, bag man kaum Etwas hinzu zu fegen braucht. Nach meinen Beobachtungen entspringt fie alle Mal auf ber rechten Seite ber Stirn, gleich am Ursprunge ber Ropfhaut, wo fie in einer kleinen Rinne auf bem Schabel liegt; von ba theilt fie fich balb, und lauft zu beiben Seiten bes Kopfe unter ber haut hin, und zwar so, daß sie eingezogen hinten vom Kopfe in einem Bogen absteht, und sich unter ber haut am Salfe herunter zieht. Das burch allein und durch ihre mit Schnellkraft versehenen Bungenbander ift es moglich, daß sie fo weit vorgestreckt werben kann. Geschieht bieß, bann geht sie nicht mehr im Bogen über ben Hinterfopf binaus, fondern liegt hinten an seiner Geite platt an , und zieht fich auch auf ber Stirn etwas jurud. Man fühlt bieg recht beutlich, wenn man einen Finger auf die Stirn, einen andern auf ben hinterkopf legt und die Junge auszieht und zuruck schiebt. Alles Uebrige hat Bolf fehr gut beschrieben, besonders bie Drufen.

Die Füße sind kurz, stark, mit einwarts gebogenen, sehr breiten Schenkeln und Schienbeinen, starten Fußwurzeln und gepaarten Zehen, von welchen die vordern bis zur Halfte bes ersten Gelenkes zusammen gewachsen sind.

Die Ragel find febr ftart, im Salbereis gefrummt und nadelfpigig.

Der Schwang ift keilformig , besteht aus zehn grofen und zwei fleinen Seitenfeberchen , bie aber nicht unter, fondern über ber erften langen liegen', jeboch Feine Deckfedern zu nennen find. Diefe Kebern find fehr feif, haben Schnellkraft und bas Eigene, baß an ber Svipe alle Seitenfasern fehr hart und nach unten ges vichtet find; badurch bekommen fie jenes Widerhaltende, fo daß sich ber Boget auf sie ftugen kann. Die keilfors mige Gestalt ift hierbei sehr wichtig; burch sie wird erreicht, daß beim zusammengelegten Schwanze immer eine Feder über bie andere henvorragt, und zwar fo, daß, wenn der Schwanz angelegt wird, fast alle Kebern augleich Wiberftand leiften und eine gang fichere Stute gewähren. Das Ausgeschnittene ber Febern an ihrer Spige ift nicht wesentlich, benn an frisch hervorgewachfenen ift es fast ganz unbemerkbar; an lange gebrauchten aber wird ber Schaft immer mehr abgeftogen, die garten Seitenfasern aber geben nach und bleiben stehen. So muß benn nothwendig ber Schaft fehlen, und jemehr Dieg ber Fall ift, Die Feber um fo mehr ausgeschnitten fenn. Much beim Sacken wird ben Spechten ber Schwang fehr nutlich, wie wir nachher sehen werden.

Der Flügel besteht aus ein und zwanzig Schwungsfebern, von benen die erste sehr kurz, und die vierte die Längste ist; alle sind hart, in der Länge wenig verschiesben, weswegen sie einen stumpfen Flügel bilden; die erstern sind zugerundet, doch fast spisig zu nennen, die mittlern stumpf, die hintern abgerundet.

Der Kopf ist groß, breit, auf bem Scheitel wenig gewölbt und hat seine Verbindung mit dem Halse ganz unten, so daß sein unterer Theil einen rechten Winkel mit ihm bildet. Der Sal's, ist ziemlichtlang., dunn, mit zwei sehr starken Schnen vorn und zwei hinten; der hintere Theil ist sleischig und in der Mitte gesurcht.

Der Körper ist meist lang gestreckt und schmal.

Die Bruft ift wenig erhöht, fast inicht gebogen,

Der Bauch ift schmal und furg.

Die Rippen find wenig vorftehend.

Der Ruden ist schmal und sehr gebogen.

Die Luftrohre ist fast rund, aus starken und schmalen Ringen zusammengesetzt, nicht tief in der Brust nach einer Erweiterung in die ziemlich langen Aeste gespalten.

Der Schlund hat eine verschiedene Weiter

Der Bormagen ift ziemlich eng, aber fehr brufenvoll 202 die eduale

Der Magen ift mittelmäßig groß und hautig; ein behnbarer Sad.

Die Leber ift ziemlich groß; mit fast gleich großen, kurzen, breiten Lappen.

Die Gedärme find etwas lang, am Zwolffingerbarme weit, unten ziemlich eng, ohne Blindbarme.

Das Herz, die Lunge, die Geschlechtstheile und Nieren haben nichts Ausgezeichnetes.

Die Spechte leben ungesellig, suchen ihre Nahrung meist an den Baumen, an welchen sie mit großer Gesschicklichkeit hinauf klettern und durch Locherhaden zu den Insekten zu gelangen suchen. Sie fressen Insekten und Samereien; hupfen auf der Erde, sliegen mit Geräusch und in auf- und niedersteigender Linke und ungern weit.

Gie find Stand= und Strichvogel ; ziehen aber auch in harten Wintern. weicht in in

Gie niften in die Baume , immer in felbstgehadte Locher, machen kein funftliches Dest, legen vier bis acht Gier, bruten fie mechfelsweise aus, wie bie Tauben, und ernahren bie Jungen mit Infekten, meift mit Umeis fenciern, und lieben fie fehr.

Die Jungen feben baglich aus, ehe fie Kebern befommen, haben ungeheure Ropfe und am Schnabelwinkel knorpliche Knoten; die verschwinden, wenn sich ber Schnabel gehörig gestreckt und ausgebilbet hat. Sie lernen eber an Baumen hangen, als fieben, und fruber klettern, als gehen und fliegen, und werden lange von ben Alten gefüttert und noch langer geführt.

Da die Naturgeschichte biefer Boget noch nicht gehorig bekannt und im Reinen ift, glaube ich Bergeibung zu finden, wenn ich vier Urten genau und vollständig beschreibe; daß ich sie sorgfältig zu beobachten gesucht habe, wird fich babei zeigen.

# Der Schwarzspecht. Picus martius, Linn.

Later and the Control of the Control

Artkennzeichen.

ATTENDED

Schwarze Sauptfarbe am ganzen Korper, ben Dber: fopf ausgenommen.

# การสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชา เกาะสาราชานารส าราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารสาราชานารส Rurze Beschreibung.

Der Korper ift mattschwarz; beim Mannchen ber gange Dbertopf, beim Beibchen nur ein Fleck auf bem Sinterfopfe karmoifinroth; ber Regenbogen im Huge ift matt-schwefelgelb. Lange: 19 bis 20 & Boll. Zwischen ben Alten und Jungen ift wenig Unterschied.

# Ausführliche Beschreibung.

Der Schwarzspecht ist in Deutschland ber größte, und wegen seiner Starke, Gewandtheit und Schlauheit der merkwürdigsie seiner Gattung. Er ist 19 bis 20½ 30H lang, wovon auf den Schwanz 7½ bis 7 30H kommen, und 2½ bis 2% Fuß breit, wovon die långste Schwungsfeder 8 30H wegninunt.

Der Schnabel mißt von der Stirn bis zur Spitze 2 30ll 2 bis 4 kinien; von der Kehle bis vor 1½, und vom Winkel bis zur Spitze 2¾ bis 2¾ 30ll. Der Halk ist 3¼, der Rumpf 4, die Brust 2¾, den Schenkel 1¾, das Schienbein 2¾, die Fußwurzel 1½, die außere Borzberzehe 2, die innere 1⅓, die außere Hinterzehe 1¾, und die innere ¾ 30ll lang. Der Nagel der außern Borderzehe mißt im Bogen fast 1 30ll.

Zwischen Mannchen und Weibchen ist in ber Größe fast kein Unterschied; mein größtes Mannchen ist 20½ Zoll lang und 32 Zoll breit; das größte Weibchen mißt in ber Länge 20½, und 31½ Zoll in ber Breite. Das Gewicht dieses Bogels ist 19½ bis 23 Loth.

Der Schnabel ist perlfarbig, an der Spike jedes Mal, und auf der scharfen Ruckenkante gewöhnlich blaßsschieferfarbig. Er ist stårker, als bei den andern Sattungsverwandten, und acht pyramidensörmig. Auf dem Rucken ist er ganz scharfkantig, hat eine ahnliche Kante über den in einer sich weit vorziehenden Furche liegenden Nasenlöchern, ist hinten am Rande des Oberschnabels

fehr breit, am Unterschnabel weit schmäler, baher ber obere über den untern vorsteht, und endigt sich vorn in eine keilformige, sehr scharse Spike, doch so, daß der Oberschnabel gewöhnlich über den untern etwas vorragt.

Die Nasenlöcher sind groß, länglichrund und mit borstenartigen schwarzen Febern bedeckt, die sich sehr absstehen, so daß sie vor der Mauser kaum die Nasenlöcher bedecken. Deswegen war es ein Mißgriss vom Förster Roch in Schwaben, nach der Bedeckung der Nasenlöcher die Spechte in zwei Gattungen zu theilen. Wollte man hiernach versahren, dann mußte man den Schwarzspecht vor und nach der Mauser trennen, und aus der Saatzkrähe, Gorvus frugilegus, in der Jugend und im Alter, zwei verschiedene Gattungen machen. Wie scharf und richtig sah hierin der große Linné!

Der innere Schnabel weicht von dem der andern Spechte ab. Der Gaumen ist sehr lang, hinten wenig weiter, als vorn, an seinem nach innen gerichteten Rande, der hinten in einer großen Vertiefung liegt, mit Spischen besetzt. Der Rand neben dem Gaumen ist sehr hoch, ragt über den Schnabelrand empor und läuft fast bis an die Spise. Der Schnabel ist oben etwas verstieft und hat einen niedrigen Mittelrand.

Die Schneibe des Oberschnabels ist scharf, die des Unterkiesers koldig und sehr dick; vorn, wo die Ninne im Schnabel etwas breiter wird, schnaler. Der innere Schnabel ist perlfarbig.

Die Junge ift eben so wurmartig, als bei ben ansbern Spechten, aber kurzer und dicer, als bei bem Grunspecht; vorn schon an ihrem wurmartigen fleischigen

Theile mit seinen Zäckhen, und an der hornartigen Spihe mit steisen Seitenhäkten beseht. Sie mißt her= ausgezogen vom Kehlkopse bis vor 5 Zoll, und ragt dann 3½ Zoll über die Schnabelspihe hervor. Eingezozgen stehen die Zungenbander hinten im Bogen am Halse unter Haut herab. Sie hat ihren Anfang auf der rechzten Seite der Stirn, und läuft über die Seiten des Hinterkopses hinweg. Beim Ausziehen und Zurückschieden der Zunge bewegen sich die Stirnsedern auf der rechzten Seiten Seiten der Zunge bewegen sich die Stirnsedern auf der rechzten Seiten Seiten Zusächten

Der Rachen ist blagrothesteischfarbig, wie die Zunge. Die Schenkel find, wie die Schienbeine, sehr breit und einwarts gebogen.

Die Fugwurzel ift bis über bie Salfte befiedert, übrigens geschuppt und, wie die geschilderten Zehen, bleiblau oder bleigrau, oft fehr beschmutt.

Die Räget find sehr groß, schmal, sehr hoch, im Halbkreise gekrümmt, nadelspisig, unten doppelt gesurcht, mit scharsem Rande, auf den Seiten flach gefurcht und horn-bleifarbig.

Die Schwung febern ifter Dronung sind schwäscher und schmaler, als an den Gattungsverwandten, die meisten vorn zugerundet, einige mit stumpfer Spise; die der 2ten Ordnung sind breit, vorn abgerundet, faste abgeschnitten, hinten zugerundet. Alle Schwungsedern sind weit weniger hart und steif, als an den andern Spechten; beswegen ist auch der Flug anders.

Die Schwanzfedern find ungewöhnlich fteif, zurückschnellend, vorn durch Abstoßen meist ausgeschnitten, in ber Länge sehr verschieden, so daß die erste 12 2011 kurzer ist, als die mittlere. Die zwei oben beschriebenen Seitenfedern messen nur 2½ Zoll in der Länge:

# Das Mannchen

Beim ein Mal vermauserten Mannchen ift ber gange Scheitel von ber Stirn bis jum Raden farmoifinroth. mas bis über die Angen reicht. Diese haben bas Merk= wurdige, daß ihr schwarzer, bon blag-schwefelgelbem Ringe umgebener Augapfel nicht rund , fondern langlich ift , indem er nach bem Bugel hin eine Musbiegung macht. Der übrige Ropf ift acht schwarz, ber ganze übrige Rorper mattichwarz; wie auch bie Schenkel und Schien= beine und das Obertheil der Fußwurzel, fo weit bie Rebern reichen ; ber gange Unterforper ift noch matter fcmart, als ber Dberkorper; bie Spigen ber Schwingen find braunschwarz, oft schwarzbraun mit schwarzbraunen Schaften; die Unterflügel sind mattschwarz, wie ihre Deckfedern. Balb nach ber Maufer, bie vom Julius bis an bas Ende Septembers bauert, ift bie Farbe am Deutlichsten. Im Fruhjahre verschießt fic ichon, und int Sommer wird fie gang fahl; auch ftogen fich bann bie Schwanzfebern fo ab , bag eine ober zwei nur die Salfte ihrer Lange behalten ; ich besite zwei Bogel , bei benen dieß ber Fall ift.

# Das Beibchen

ist nach ber ersten Mauser bem Mannchen sehr abnlich, nur ist die Stirn und der Borderkopf schwarz, und der Hinterkopf hat einen karmoifinrothen Fled. Dieses Roth verbreitet sich mit zunehmendem Alter immer mehr. Meine Sammlung enthält zwei Weibchen, bei benen es fast ben halben Kopf einsgenommen hat; eins, bei bem es sich noch weiter vor erstreckt hatte, ist mir unter vierzehn Weibchen, die ich gehabt habe und zum Theil noch besitze, und unter allen, die ich gesehen habe, noch nicht vorgekommen.

Die befiederten Jungen find den Alten fehr ahnlich. wenn sie noch im Reste ober nicht lange ausgeflogen find; boch zieht ber Schnabel ftart ins horngelbe, befonders in der Rabe ber Burgel; der Augapfel ift bleischwarz. ber Regenbogen grau, fpater weißgrau und noch fpater grauweiß. Das gange Gefieder ift wie an ben Alten, ben Ropf ausgenommen; diefer ift beim Mannchen auf ber Stirn jeber Beit grauschwarz, zuweilen auf ber hinterftirn mit farmoifinrothen Federspigden, ubri= gens auf bem gangen Borber- und hinterkopfe bis jum Nacken karmoifinroth, nicht gang so schon, als bei ben Alten, mit hin und wieder burchschimmernbem grauschwarzen Grunde. Die Weibchen haben, wie die Alten, nur einen farmoifinrothen gled auf bem Sin= terkopfe, auf welchem wenig vom grauschwarzen Grunde zu sehen ift. Das Schwarz am übrigen Kopfe ift etwas matter, als bei ben Alten.

Die frisch hervorgewachsenen Schwungsedern sind an der Spike gar nicht ausgeschnitten, ehe sie die Hälfte ihrer Länge erreichen; ehe sie aber noch völlig ausgewachsen sind, haben sie sich schon abgestoßen und zeigen einen kleinen Einschnitt.

Sind die Schwarzspechte einige Zeit aus-

gleich gefärbt; nur an der Spite lichter und noch immer viel fleiner. Die Augen nähern sich der blaßgelben Farbe; der Kopf aber hat beim Männchen einen grausschwarzen rothgesprenkelten Scheitel, und beim Weibchen einen solchen Nachenstelten Scheitel, und beim Weibchen einen solchen Nachenstelten, weil das Roth, welches sich nur an den Spiken der Federn besindet, durch das Abstoßen derselben bedeutend, vermindert wird, und die Grundfarbe des seit dem Aussliegen beträchtlich größer gewordenen Kopss nicht zur Hälste decken kann. Deswegen wird die Kopssarbe der jungen Schwarzspechte verschieden angegeben. Unter den acht Jungen, die ich besitze, besindet sich eins zidas weiße Seitensedern am Unterkörper hat, also dem in der darmstädter Drnithos logie abgebildeten ähnlich ist.

Daß der rothe Fleck auf dem Kopfe zuweilen fehle, was Bechstein behauptet, bezweiste ich sehr; auch ist mir noch kein altes Männchen vorgekommen, das am Bauche roth angestogen gewesen wäre; eben so wenig eins mit gelbem Scheitel. Sollte dieses Getb nicht ausgebleichtes Noth seyn? Das muß ich wenigstens so lange glauben, dis man an einem frisch geschossenen Vogek diese Farbe bemerkt hat.

Bergliebering? noo isd Sing , million

Un einigen Studen weicht ber Schwarzspecht in feis nem innern Baue von feinen Gattungsverwandten ab.

Der Kopf ist weit größer, als an andern Artent oben ziemlich platt, lang gestreckt, hinken abgerundet, mit hervorstehenden Augenknochen; die hirnschale hat sehr große Poren; zwischen den Augen und am hinterstopfe sind zwei beutliche Furchen für die Zungenbander.

Der Körper ist weit gedrungener und stärker, als bei den andern Arten, die Brust weit kurzer, stärker und höher; in ihrer Mitte am Höchsten; unten am Ende hat tas Brustbein auf jeder Seite einen knorplichen Lappen, der einen Viertelzoll weit über die Lücke in der Mitte vorsteht. Der Bauch ist länger und der Rücken breiter, als bei den andern Spechten.

Der Hals ift lang, ftark, hinten gerieft, mit fehr ftarken Sehnen.

Die Schenkel sind breit, und ganz von der Bauchhaut frei, ob es gleich aussieht, als waren sie mit derfelben verwachsen, benn sie sind an ihrem Ursprunge
ganz ungewöhnlich breit; die Schienbeine liegen naturlich ganz frei, und können auch mit dem Bauche in einen
rechten Winkel gebracht werden.

Bie Bechstein sagen kann, die Schenkel und Schiensbeine seine seinen, wie beim Steissuse, von der Bauchhaut eingeschlossen, und die Schienveine könnten mit dem Bauche nicht in einen rechten Binkel gebracht werden, ist mir kaum begreislich. hatte er je einen geschossenen oder lebendigen untersucht, er wurde sich vom Gegenstheile überzeugt haben. Eben so unrichtig ist die Beschauptung besselben, daß dieser Bogel beim Sigen vorn überfallen wurde, und deswegen immer aufgerichtet kietzterte. Ich habe ihn lebendig in der Stube gehabt, wo er auf dem Boden saß und eben so wenig vorn überkippte, als wenn er auf dem Ameisenhausen die Larven herausehadt.

Die Armenochen find hohl.

Die Luftröhre liegt, besonders unten, etwas auf Erster Bo. AF

ber rechten Scite, ist ziemlich breit, aus harten uns gleich breiten Ringen zusammengesetzt, und nach einer geringen Erweiterung tief in der Brust in die kurzen und schmalen Aeste gespalten.

Der Schlund ist mittelmäßig weit, und endigt sich in einem engen, sachartigen, sehr langen, mit vielen Drufen versehenen Bormagen; der eigentliche Magen ist groß, sehr dehnbar, häutig und mit wenig Fleisch überzogen. Die mäßig große Leber hat zwei kurze, breite, fast gleich große Lappen.

Das Herz ist groß, die Lunge klein, die Nieren, Geschlechtstheile u. f. w. wie gewöhnlich.

Die Gebärme liegen neben, hauptsächlich aber unter dem Magen, sind weit, kurz, nur 17 Zoll lang und ohne Blinddarme.

# Mufenthalt.

Der Schwarzspecht bewohnt, so viel man bis jeht weiß, Europa von der Lappmark an; Sardinien nicht nach Cetti, Rügen nicht nach Herrn Schillings Aussage; Sibirien, Persien, Nordamerika, Portorico, Chili, Paragay.

In Deutschland wird er in allen großen Schwarzwäldern angetroffen, besonders wenn sie gebirgig sind; er ist aber überall einzeln. Zuweilen verirrt er sich auch fern von den Schwarzhölzern; so wurde vor einigen Jahren einer bei Leipzig geschossen.

Eigentlich aber ist er ein Standvogel, der in seinem Reviere, das eine halbe, auch wohl eine ganze Geviertstunde beträgt, Jahr aus, Jahr ein angetroffen wird.

Dieß ift, z. E., ber Fall mit bemjenigen Paare, bas meiner Wohnung am Nachsten nistet.

Davon, daß er sich im Winter ben Dorfern nahere, und in den Lehmwanden und Strohdachern seine Naherung suche, was Bechstein behauptet, weiß ich Nichts.

### Betragen.

Er ist ein außerst munterer, slüchtiger, schener, ges wandter und starker Bogel. Bald ist er da, bald dort, und durchstreicht seinen Bezirk oft in sehr kurzer Zeit. Dieß kann man recht deutlich an seinem Geschrei bemersken, welches man in kurzer Zeit an sehr verschiedenene Orten hort. Er hat besonders drei Tone, zwei läßt er im Fluge horen, nämlich "kier, kier, kier", auch "tirr, tirr", stark und hoch, und "gluck, gluck, gluck" etwastieser, aber eben so stark; dieses Gluck klingt gar nicht unangenehm. Sichend, besonders wenn er sich kaum an einen Baum gehängt hat, läßt er sein Klieh, Klieh einstlig, lang gezogen und sehr durchdringend, oder "klich, klich" ertönen. Beim Neste stößt er noch and dere Tone aus.

Sein Flug ist von dem seiner Gattungsverwandsen sehr verschieden; er fliegt nicht ruckweise, d. h. in aus und absteigender Linie, sondern wellensörmig, fast in gerader Nichtung vorwärts, wobei er die Flügel sehr stark ausbreitet und stark schlägt; es sicht aus, als wenn sich die Schwingenspissen bögen, was aber nicht der Fall ist. Dieser Flug hat einige Uehnlichkeit mit dem der Sichelkrähe, corvus glandarius.

Obgleich ber Schwarzspecht ungern weit fliegt, so

habe ich ihn doch von einem Berge zum andern, ober von einem Holze zum andern eine Strecke von einer halben Stunde in einem Striche zurucklegen sehen.

Er geht auf ber Erbe gar nicht, fonbern hupft auf ihr ziemlich ungeschickt; boch ift er nicht felten auf bem Boben, befonders auf den Umeisenhaufen, weswegen feine Beben oft von ber Erde beschmugt find. Im Rlettern und Loderhaden ift er ber geschickteffe unter allen Spechten; es ist unglaublich, wie gewandt er an ben Baumen ift. Wenn er flettert, fest er alle Mal beide Rufe zugleich fort, wie alle feine Gattungsverwandten : er hupft alfa eigentlich an den Baumen hinauf, und awar fo, daß man es beutlich bort, wenn er die Ragel einschlägt. Er hadt besonbers bie alten Stode an, in welchen fich Larven ber Riefenwespe ober Rogameifen befinden; eben fo hadt er in anbruchige Baume. Un Stauben klettert er zwar auch berum; aber nur, um Die unter ber Schale verborgenen Infekten , ihre Larven und Gier zu fuchen. Wenn er flettert , fteht die Bruft weit vom Baumftamme ab, und ber Sals ift gurud gebogen.

Sehr merkwürdig ist das Betragen des Schwarzschechtes in der Paarungszeit. Diese fällt, nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, in die erste oder zweite Hälfte des Märzes. Das Männchen sliegt dann dem Weibchen mit großem Geschrei Viertelstunden weit nach, und wenn es dasselbe betreten hat oder des Nachssliegens mübe ist, seht es sich an einen oden durren Baum, und fängt an zu schnurren. Es wählt an einem solchen Baume diezenige Stelle, an welcher das Pochen

vecht schallt, setzt sich baran, siemmt ben Schwanz auf und pocht so schnell mit dem Schnabel an den Baum, daß es "errerrer" in Einem fort klingt, und die schnelle Bewegung seines rothen Kopfes fast aussieht, als wenn man mit einem Spane, an welchem vorn eine glühende Rohle ist, schnell hin und her fährt. Bei diesem Schnurzren ist der Schwarzspecht weit weniger scheu, als außerzbem, und ich habe mich mehrmals unter den Baum gezschlichen, auf welchem er dieses Geräusch machte, um ihn ganz genau zu beobachten, auch ein Mal einen beim Schnurren geschossen. Das Weibchen kommt auf dieses Geräusch, das ich selbst eine Biertelstunde weit gehört habe, herbei, antwortet auch zuweilen durch "glück, glück," Das Männchen schnurrt auch noch, wenn das Weibchen schon brütet.

## Mahrung.

Seine Hauptnahrung sind die großen Roßameisen, formica horculanea, und ihre Puppen und alle die Arten Holzwürmer, die sich in den Nadelbäumen aushalten. Ich habe mehrere geössnet, deren ganzer Magen mit Noßameisen angesüllt war; doch vorzüglich liebt er die Larven der großen Holzwespe, sirex gizas, L. Ich habe welche untersucht, die Nichts als diese Larven und ihre noch unverdauten harten Köpse im Magen hatten. Auch habe ich Mehlwürmer, desgleichen von schädlichen. Borken- und Fichtenkäser, bostrychus typographus er piniperda, L., desgleichen spondyle buprestoides und die rothe Ameise, sormica rusa (die den Spiritus giebt), sechtere nebst ihren Puppen in ungeheurer Menge in ihrem Magen gesunden.

Die Larven ber großen Holzwespe und bie Holzkafer hackt er aus den Baumen und Stocken heraus, und die Ameisen zieht er mit seiner klebrigen Zunge ein.

Ob er wilde Bienen vorzüglich liebe, was ihm Bechsftein Schuld giebt, weiß ich nicht aus eigner Erfahrung; daß er aber in der Freiheit keine Nüsse, keine Bogelsbeeren und keine Samereien fresse, getraue ich mir zu behaupten, denn ich habe nie etwas Aehnliches in seinem Magen gesunden. Der Schluß, er werde, weil seine Gattungsverwandten Nüsse fressen, sie auch nicht versachten, würde etwa so gültig senn, als die Behauptung Bechsteins, er werde in der Freiheit Nüsse fressen, weil sich die Jungen in der Gesangenschaft eine Zeit lang damit am Leben erhalten ließen.

### Fortpflanzung.

Im Unfange bes Aprils machen die Schwarzspechte Unstalt zu ihrem Neste. Sie legen es in einem kernsfaulen Baume an, da, wo sich ein Ustloch oder ein absoebrochener, inwendig morscher Ust besindet; hier fängt das Weibchen seine Arbeit an. Es macht oder erweitert zuerst den Eingang von außen, dis dieser zum Sins und Auskriechen geräumig genug ist. Alsdann wird das Ausshöhlen des innern Baumes begonnen, und zwar mit bestonderer Geschicklichkeit und Emsigkeit. Dieses hält um deswillen sehr schwer, weil der Schwarzspecht bei seinen Schlägen nicht gehörig Raum hat. Ich habe ihn hierbei sehr oft beobachtet. Er hat oft so wenig Platz, daß er nur einen Zoll weit ausholen kann; dann klingen die Schläge ganz dumpf, und die Späne, welche er heraus

wirft, sind sehr klein; hat er aber inwendig erst etwas Raum gewonnen, dann arbeitet er viel größere Spåne ab. Bei einer wenig morschen Kieser, in welcher im Jahre 1818 drei Viertelstunden von meiner Wohnung ein Schwarzspecht sein Nest anlegte, waren die größten Spåne, die er heraus arbeitete, nur sechs Zoll lang und einen Viertelzoll breit; nicht aber einen Fuß lang und einen Joll breit, wie Vechstein sagt. Es gehört schon eine ungeheure Kraft dazu, um jene Spåne abzuspalten; wie groß und stark mußte der Schwarzspecht seyn, wenn er einen Fuß lange und einen Zoll dicke Spåne heraus hacken wollte!

Das Weibchen arbeitet nur in ben Bormittagsftunden an feinem Refte; Nachmittags geht es feiner Nahrung nach. If endlich nach vieler Muhe und zehne bis vier= zehntägiger Urbeit die Sohlung inwendig fertig, fo hat fie nach bem Reste, bas ich in einem Buchenkloge befige, und nach ben andern, die ich untersucht habe, 15 Boll von ber untern Seite bes Gingangs in ber Tiefe, und & Boll im Durchmeffer, bisweilen einen Boll mehr, bisweilen weniger, und ift inwendig so glatt gearbeitet, baß nirgends ein Span vorsteht. Der Boben bilbet einen Abschnitt von einer Augel, feine Salbkuge!, und ift mit feinen Solzspånen bedeckt. Auf diefen liegen bann die 3 vis 4, selten 5, und noch seltener 6 vers haltnismäßig kleinen Gier; benn fie find 1 Boll 5 bis 6 Linien lang, und 1 Boll I bis 2 Linien breit, febr langlich, oben fark zugerundet, in der Mitte bauchig, unten flumpffpitig, febr glattschatig, inwendig reinweiß und auswendig schon glanzendweiß, wie Emaille.

Merkwürdig ist, daß der Schwarzspecht so kleine Gier legt; ich besitze einige, die ich selbst ausgenommen habe, welche nur wenig größer, und eins, das in meisner Gegenwart ausgenommen wurde, welches etwas kleisner ist, als die gewöhnlichen Gier des Grünspechts.

Kann ber Schwarzspecht sein Rest boch anlegen, fo thut er dieß gern ; ich habe es 30 bis 56, und nur ein Mat 15 Ellen hoch gesehen. Alle, die ich fand, waren in glattstämmigen Buchen und Kiefern; nie in anbern Baunien. Gin foldes Reft wird mehrere Jahre gebraucht, wenn man auch die Brut zerftort, ja felbst eins von den Alten schießt, und alle Mal etwas ausgebeffert, b. b., ber Koth ber Jungen wird heraus geworfen, und einige Spane werden wieder heraus gearbeitet. Es macht bem Schwarzspechte zu viele Mube, ein neues Meft zurechte gu machen; auch findet er zu wenig paffende Baume, als baß er alle Sahre feine Gier in einen andern Baum legen follte. Ein frifches Mest kann man ichon von Beitem an ben gehn Geviertfuß weit verbreiteten Spanen erfenien, mit benen ber Boben gang bestreut ift; felbst bei einem erneuerten liegen einige Spane unten,

Dieß gilt von allen Spechten; wer also ihre Mester suchen will, braucht nur auf bem Boben nach diesen Spanen sich umzusehen. Bechstein rathet, da, wo man im Marz ein Parchen stark schreien hore, in den hohlen Baumen nachzusuchen, und sagt, man wurde dann das Mest gewiß bald sinden. Dieß durste aber oft sehr fruchts tos seyn; ich habe die Schwarzspechte bei der Paarung eine halbe Stunde weit von ihrem Neste schreien hören; was auch bei der großen Flüchtigkeit dieses Logels gar

nicht du bewundern ift, und nie eher ein Nest gesunden, als bis ich auf die Spane unter dem Baume aufmerksam war.

Merkwürdig ist ferner beim Schwarzspechte und seinen Gattungsoerwantten, daß die Mannchen die Weibschen beim Bruten ablosen, was nur bei wenigen Bogeln ber Fall ist, so sehr man es auch von vielen behaupten mag.

Uch 24 Mai 1818, Nachmittags um halb sinf Uhr, schoß ich ein schones altes Schwarzspechtmannchen beim Neste, als es wieder hinein fliegen wollte; eben so eins am 4ten Mai 1819, Nachmittags vier Uhr. Als ich am 5ten Mai 1819 den Steiger hinschiefte, um die Eier ausnehmen zu lassen, jagte dieser das Weibchen vom Neste; es hatte also die Brut nicht verlassen, unsgeachtet es sein Mannchen verloren. Ueberhaupt ist die Liebe der Schwarzspechte zu ihren Siern und Jungen merkwürdig.

Im Jahre 1816 habe ich am 5 Mai, Morgens um 8 Uhr, ein Mannchen in der Hand gehabt, welches eben über den nackten Jungen ergriffen wurde. Doch ist mir dieser Fall nur zwei Mal vorgekonnnen; dei andern Nestern sieg das Mannchen oder Beibchen immer heraus, che der Baum ganz erstiegen war, oft auch, wenn man stark daran schlug; kehrte aber jedes Mal bald zurückt und hing sich an nahstehende Bäume an, so daß es leicht zu schießen war. Als ich das letzte Mal ein Mannchen vom Nesie jagte, gab es ganz eigne klägliche Töne an, die von den oben beschriebenen sehr verschieden waren, aber nicht gut zu bezeichnen sind. Bald darauf erschien

bas Weibchen; nun ließen beibe biese traurigen Tone boren , und hielten fich immer in ber Rabe bes Reftes auf, bis ich bas Mannchen schof. Jest entfernte sich bas Weibeben; war aber, wie gefagt, bes andern Tags auf ben Giern. Dag bas Mannchen mit bruten hilft, ift fehr nothwendig. Der Specht muß fein Futter muhfelig zusammen suchen, und braucht viele Zeit, um sich gu fattigen; benn er geht fast ben gangen Zag bis in Die Dammerung feiner Rahrung nach. Das Weibchen wurde alfo ohne Zweifel verhungern, da es nicht lange ohne Speise senn kann, wenn es nicht vom Mannchen beim Bruten abgeloft wurde. Die Beit, mahrend welder bas Mannden brutet, ist nicht genau bestimmt, ich habe um acht Uhr Morgens bas Mannchen , und um neun Uhr bas Beibchen noch angetroffen; fo viel ift aber gemiß, daß das Mannchen in ben Mittags= und Nachmittagsffunden, bas Weibchen aber bie ganze Nach't und in ben Morgen= und Abendftunden auf ben Giern ober Jungen fist. Das Reft, bei welchem ich am 24 Mai bieses Sahres das Mannchen schoß, enthielt zu meiner großen Bermunderung nur ein bebrutetes Gi. Sind bie Jungen ausgekrochen, bann find fie nur auf bem Dber= körper, und zwar ganz sparsam, mit schwarzgrauen Dunen bin und wieder befleidet, haben fehr große Ropfe und bide Schnabel und sehen unformlich aus. Sagt man bas fie erwarmende alte Mannchen ober Weibchen von ihnen, bann geben fie einen gang eignen schwirrenben Lon von fich, der mit feinem andern Bogellaut Uehn= lichkeit hat, und nicht genau beschrieben werben fann. Sind fie etwas großer, fo bort man biefes Schwirren

nicht mehr ton ihnen; dann aber zeigt fich recht beutlich ber oben erwähnte Knollen am Schnabelwinkel. Diefer ift Encrylich, wenig hart, und enthalt einen Theil der Schnabelmaffe; benn wenn fich ber Schnabel gestreckt hat, ift ber Anollen verschwunden. Die Jungen werben nach meinen Besbachtungen bloß mit Puppen von ter Roß= und braunrothen Ameise, formica herculanea et rufa, von beiden Aeltern, und zwar aus bem Kropfe gefüttert. Ich habe alte Schwarzspechte unterfucht, bie beim Refte gefchoffen waren, welche ben gangen Schlund bis in ben Schnabel voll folder Umeifenpuppen hatten. Stort man die Jungen nicht, fo bleiben fie im Refte, bis fie vollig fliegen konnen; klettern aber inwendig im Baume herum, und guden oft mit bem Ropfe heraus. Un denen, die ich voriges Fruhjahr befam, habe ich bemertt, baß fie gern rudwarts geben, was gang fon= berbar aussieht. Der Grünger für Rieus Lidde, Lian.

### Jagt und Fang.

Sie sind schwer zu schießen; nur beim Schnurren, und wenn man ganz verborgen an sie kommien kann, zu hinterschleichen; außetbem turchaus nicht. Zuweilen kommen sie zusällig geslogen, wenn man an einem Orte steht, dann können sie von einem schnellen Schügen erollegt werden. Mir ist es selbst auf diese Beise gelungen, einen zu schießen; doch ist es ein seltener Fall. Beim Neste sind sie leicht zu bekommen. Daß man sie durch nachgemachtes Klopsen anleden könne, wie Bechstein sagt, ist ganzlich unwahr; sie beklummern sich gar nicht barum.

## 1 10 st to 10 10 1 Reinbe.

Mur die Marter und Iltisse sind ben Giern, Jungen und brütenden Alten gefährlich; die Raubvögel fangen die Alten nicht. Zwei Arten Schmarozerinsekten habe ich auf ihnen bemerkt; die eine ist mäßig groß, lang, grau und braungestreist; die andere ist kleiner, weißgran mit dunklem Ruckenstrich.

Eingeweidewurmer habe ich nicht in ihnen gefunden.

#### Rugen und Schaben.

Der Schwarzspecht ist ein schr nütlicher Vogel, weit er manches schabliche Holzinsekt vertilgt, der eigentlich gar keinen Schaden thut und deswegen sehr geschont werden sollte. Das Fleisch der Jungen schmeckt sehr gut, und auch das der Alten ist esbar.

## Der Grunspecht. Picus viridus, Linn,

### Urtfennzeichen.

Der Scheitel und Nacken ist karmoisinroth, mit mehr ober weniger durchschimmerndem aschblauen Grunde; alle Schwanzsebern sind gebandert.

### Rurge Beschreibung.

### Altes Mannchen.

Der Kopf und Nachen ist karmoisinroth, das Gesicht schwarz; die Backen haben einen karmoisinrothen Streif; der Oberkörper ist die auf den hellgelben Steis olivengrun, die Schwungsebern ister Ordnung schwarzgrau, weißlich gebandert; der Schwanz ist graugrun ober grungrau, mit schwarzgrauen Bandern; ber ganze Unterkörper von der Kehle bis zum After ist licht= grungrau, die Unterschwanzdecksedern schwarzgrau gebans bert. Lange: 14½ bis 15 30U.

Das alte Weibchen ift dem alten Mannchen fehr ahnlich; nur fehlt ihm der rothe Backenstrich.

Junges Mannden vor ber erften Maufer.

Der Kopf hat auf stark sichtbarem aschblauen Grunde wenig Noth; die Seiten des Halses sind grauweiß mit grauschwarzen Längestreisen. Die grüngrauen Rückens und Oberflügeldecksedern haben weißliche Flecken; der Steis ist blaßgelb, schwarzgrau gebändert; die Schwungs und Schwanzsedern sind wie bei den Alten. Der rothe Backenstreif ist schwäder, am Schnabel weißgesprenkelt, übrigens mit durchschimmerndem schwärzlichen Grunde. Der ganze Unterkörper ist grünlich-weißgrau, schwärzlich gesteckt und gebändert.

Das junge Weibchen sieht bem gleich alten Mann= chen ahnlich; nur hat es kein Roth an ben Ba= den.

### Ausführliche Befdreibung.

Der Grünspecht ist weit kleiner und schlanker, als der Schwarzspecht. Er wiegt 12½ bis 14 Loth; seine Länge beträgt 14½ bis 15 30fl, wovon der Schwanz 4½ 30fl wegnimmt, und seine Breite 22 bis 22½ 30fl, wovon auf die längste Schwungseder 5½ 30fl kommen. Der Schnabel mißt von der Stirn bis vor 1½, vom Winkel bis zur Spize 2, und vom Kinne bis an das Ende 1¼ 30fl.

Der Hals ist 23, der Rumpf 4, der Schenkel 11, bas Schienbein 14, die Fußwurzel 14, die außere Dor- berzehe 11 und die außere Hinterzehe 11 Zoll lang.

Mannchen und Weibchen haben gleiche Große.

Der Schnabel ift mittelmäßig fart, mit bem bes Schwarzspechts verglichen , schwach , oben breitantig, mit scharfem Rucken und taum bemerkbarem Ranbe über ben langlidrunden, mit borftenahnlichen ichwarzgrauen Fe= bern gang ober halb bedeckten Mafenlochern; vorn ift er adt feilformig. Der Oberschnabel ift gang, ber un= tere vorn schiefer-bleifarbig, um die Spige bnnkler; ber untere an der Wurzel, und der obere an der Kante hornmeißlich. Der innere Schnabel ift oben schieferfar= big, unten schieferblaulich, und gestaltet, wie er oben angegeben wurde; eben fo der blagrothe Rachen und Gaumen. Die großen Theils weiße, ins Blagfleischfar= bige spiclende Bunge ift wie beim Schwarzspecht einges richtet, aber viel langer und schlanker; fie läßt fich fechs Boil weit über den Schnabel herausziehen, und mißt vom Rehlkopfe bis zur Spite 7 1 Boll; geht alfo einges zogen weiter am Salfe berab, auch hat fie großere Drufen. Die geschilberten Fugwurgeln find graugrun, und die geschilberten Beben grungrau; Die benen bes Schwarzspechts abnlichen, nur weit schwachern Ragel hornbleigrun, die Sohlen find grau.

Das Auge liegt nicht fehr weit vom Schnabel, ift, wie alle Spechtsaugen, ziemlich flein; stark gewölbt, mit länglichrundem, nicht scharf abgeschnittenen, sondern in kleine Spitchen auslausenden, in der Mitte schwarzem, am Rande schwarzbläulichem Augapfel und weißlischen Regenbogen.

Die ein und zwanzig Schwungfedern, von benen bie erfte fehr furg, bie vierte und funfte bie langften find, bilden einen sehr ftumpfen, und ba fie in ber Lange wenig verschieden find, einen fast gleich breiten Alugel. Sie find weit harter, als beim Schwarzspechte. bis zur funften fehr schmal, bann etwas breiter; bie ber Isten Ordnung mit stumpfer Spige, die ber 2ten vorn frumpf abgeschnitten; von Farbe graufchwarz, mit funf bis zwolf zadenartigen weißen Fleden auf ber innern Jahne, die nicht bis an die Spige vorgeben und nur an ber Wurzel der drei letten den Schaft erreichen. Muf ber außern Fahne ffeben auch funf bis gehn weißgraue Flecken bie nach hinten zu immer unscheinbarer werden, und an den letten kaum zu bemerken find. Non der vierten Schwungfeber an lauft die außere Kahne grunlich an, was nach hinten immer mehr zunimmt, fo baß fie an benen ber eten Drbnung fast gang grun aus= fieht. Die Schwungbecfebern der iften Ordnung find graufchwarz, wie der Ufterflugel, mit weißlichen Binden: bie langsten ber aten verschieden, bie furgeften wie ber Rucken. Um halb zusammengelegten Flügel fieht man bie weißen Binden noch fehr deutlich , und auch am gang zusammengelegten find sie am Rande und an ber Spike bemerkbar.

Der Unterflügel ist schwarzgrau mit weißen Binben; die Unterslügeldecksebern sind weiß, die kurzern gelblich angeslogen, mit schwarzgrauen Bandern.

Die zehn großen und zwei kleinen Schwandfebern find auch start, aber weit schwächer, als am Schwangs spechte, übrigens gang so beschaffen, wie bei biefem;

auch an der Spike meist ausgeschnitten und in der Lange sehr verschieden, denn die erste große ist einen Zoll fürzer, als die mittlere. Alle sind tiefgrau, grün angesstogen, mit schwärzlichen regels und unregelmäßisgen Querbinden, die nur an der ersten dis zur Spike, bei den übrigen aber nicht so weit sichtbar sind, weil an ihnen alle Spiken oft weit herein schwärzlich außssehen.

In allen diesen Studen sind Mannchen und Weibchen, Sunge und Ulte einander gleich, so daß ihre Unterscheis dungsmerkmale kurz angegeben werden konnen.

### Altes Mannchen.

Das Gesicht ist schwarz, ber ganze Oberkopf bis tief in ben Nacken herein, eigentlich in einem Streise bis auf den Oberhals, schon karmvisinroth mit wenig sichts barem aschblauen Grunde; der Hinterhals, Rücken und Oberflügel schon olivengrun, der Steis und die Obersschwanzbecksedern grungelb oder lichtgoldgelb.

Die Backenstreifen sind an ihrem Anfange und Ende schwarz, in ihrer Mitte aber karmoisinroth, oben und unten schwärzlich eingefaßt, und auch auf dem Roth nicht selten mit sichtbarem schwärzlichen Grunde.

Die Rehle, die Seiten des Hinterkopfs und Halfes, die Gurgel und der ganze übrige Unterkörper ist im Herbste einfach gelbgrau, im Frühlinge lichtgrau, kaum merklich ins gelbliche ziehend, nur an den Schwanzdecksfedern mit tiefgrauen Binden.

### Dasmalte Beibchen

ist bem alten Mannchen ganz ahnlich, nur ist es zuweilen unbedeutend fleiner; auch hat es rein fdmarze Backenstriche und weniger Schwarz um die Augen.

Colche alte Bogel mit gang ungefledtem Rorper find ziemlich felten, zumal unter ben Weibigen; benn unter diesen ift mir nur ein einziges fo vorgekom= men, das ich noch besige. de die die de de

### had done you be trighted they have notween Die jungern, gewöhnlich einjährigen Mannchen

haben auf bem Ropfe mehr Afchblaugrau, weil bie rothen Federspipen die Grundfarbe weniger decken, auf bem Oberkorper nicht rein Olivengrun, sondern gang furge meiße Schaftstriche, und auf bem gelbgrauen Unterforper gram Banche und an ben Schienbeinen bunfelgrune ober graugrune beuts liche und verwaschene Binden.

u. Unter fehr vielen ift mir ein einziges vorgekommen, bas bieses mittlere Kleib nicht hatte, fondern gleich aus bem Jugendkleibe in bas ausgefarbte überging.

### Die einjährigen Beibchen

haben noch weniger Rarmoisinroth auf bem Ropfe, fo daß es auf der Borderstirn gang fehlt, und überall ben aschblaugrauen Grund ftark burchschimmern läßt; auch ift bas Schwarz am Gesichte unreiner. Der ganze Dberkorper ift wie beim gleichalten Mannchen ; boch befige ich ein jahriges Weibchen , bei welchem er gang eine fach olivengrun aussieht. Die Rehle ift grau, zuweilen

Erfter Db.

etwas ins Gelbgraue ziehend, oft grüngrau; der ganze übrige Unterkörper ist im herbste grüngrau, oft sogar graugrün, im Frühjahre mehr ins Graue übergehend; von der Unterbrust an bis zum After mit dunstelgrünen pfeilförmigen und Wellenlinien ähnlichen Duerflecken, die nach unten immer häufiger werden. Diese den Wellenlinien ähnliche Flecken sind bei allen einjährigen Weibchen sehr häusig vorhanden; nur bei manchen mehr oder weniger deutlich, und bei einem, das ich besize, an der Unterbrust wenig bemerkbar und grüngrau.

Im Sommet verschießen biese Farben bei ben alten und jährigen Bögeln merklich; der ganze Vorderkörper wird sehr schmutig, und die Nückensedern bekommen eine mehr ins Grüngelbe ziehende Farbe und an ihren Spihen, wo sie sich stark abstoßen, oft eine Zeichnunge als wären sie gelb gesäumt. Ich besitze ein Paar einjährige Grünspechtsweibchen, an welchen die Schwinzgenspihen so ausgebleicht sind, daß sie gelb grau aussehen.

Sehr abweichend von dem ausgefärbten und mittlern Rleide ist das Jugendkleid, und dieses muß noch turz beschrieben werden.

Wenn die Grunfpechte flugg find, aber bas Neft noch nicht verlaffen haben, feben fie fo aus:

Der Schnabel ist hornschwarz mit licht=hornsarbiger Spihe; ber Augeneing ist tiefgrau, ber Augapfel bleisschwarz, das Gesicht grungrau, außerst fein schwarz gesstrichelt und gepunktet; ber Oberkopf ist karmoisinroth mit beutlich sichtbarem aschblauen Grunde; benn das

11. H224 -

Noth besindet sich dur an den Federspissen und sieht fast wie auf den Kopf gesprist aus. Beim Weibchen ist dies ses Noth noch weniger merklich und fangt weiter hinten an, so daß die Borderstirn dunkel= und lichtgrau gesteckt aussieht.

Der ganze übrige Oberkörper ist dunkel-olivengrun, wenig merkbar weißgesteckt, auf den Deckedern der Schwingen weißgebandert. Die weißlichen Ruckenslecken sind um deswillen wenig sichtbar, weil sie sich nicht an, fondern vor den Federspisen besinden, und also von diessen gedeckt werden; der Steis ist lichtgelb, schwarz und weiß gebandert.

Der Badenftrich ift fehr fcmal, fcmarz, vorn grau= weiß; beim Mannchen hinten farmoifinroth gepunktet ober überflogen. Diefes Roth am Backenstriche ift fichtbar, fobald bie Riele platen; Bechstein irrt also febr, wenn er glaubt, baß es erft die einjahrigen Bogel bekamen , und Frisch's Ubbilbung eines offenbar jungen Grunfpechtmannchens um beswillen fur bie eines alten Bogels erflart, weil es Roth an ben Baden habe. Eben fo unrichtig ift Bechsteins Behauptung, bag die Beibchen ein Sahr lang einen grauen Dberkopf hatten. Gie haben schon bie rothen Keberspiken auf bem Scheitel, fobald biefe aus ben Rielen hervorgebrochen find. Ich habe eine fehr große Menge alter und junger Grunfpechte untersucht, und besite von ihnen eine auserlesene Sammlung; fann also ihre verschiedenen Kleider aus eigner Unsicht auf bas Genaueste bestimmen. Die Rehle ift grauweiß ober weißgrau, beim Weibchen von einem ichwarzlichen, grauweiß gesteckten Backenstrich eingefaßt, und bei beiben Geschlechtern außerst sein schwarzlich bespist. Der übrige Unterförper ist weißgrau, überall, an der Brust aber am Stärksten, grüngrau überslogen, an den Seiten des Halsses schwarz gestrichelt, an der Brust mit rundlichen, am Bauche aber mit banderartigen Fleden besetz, die ins Grünliche ziehen und am Unterförper sehr von den grauen Federspitzen gedeckt werden. Die Schwungs und Schwanzssedern, die in der nächsten Mauser nur zum Theil außsfallen, wie bei den Alten, also wie sie oben im Allgestmeinen beschrieben wurden, nur mit dem Unterschiede, daß die Schwanzsedern noch gar nicht außgeschnitten sinde

Sft ber junge Grünspecht einige Zeit ausgeflogen und völlig ausgewachsen, also bem Alten an Größe gleich, bann sieht er etwas anders und so aus:

Der Schnabel ist schiefer-hornschwarz, die untere Kinnlade von der Wurzel dis zur hälfte horngelblich; der Augapsel mattschwarz, der Regendagen grauweiß; der Ropf hat gerade, wie beim Schwarzspechte, und aus demselben Grunde noch weniger Roth, als im Neste, so daß er ganz gesprenkelt aussieht. Der Rücken hat beim Männchen sehr bemerkbare weißliche Flecken, die fast bänderartig, beim Weibchen aber kleiner und meist breite Schaftslecken sind. Der Steis ist schon lichtgelt oder grüngelb, schwarz und weiß gebändert; denn das Gelb besindet sich nur an den Federspissen. Am Unterkörper ist der grünliche Anslug ganz verschwunden, und die Grundsarbe einsach grauweiß, oder weißgrau mit ganz deutlichen schwärzlichen und grauschwarzen Strichen,

langlichen, rundlichen, Quer= und banberartigen Fleden, die bem Bogel ein fehr buntes Unsehen geben. Der Backenstrich ist bei beiben Geschlechtern schwarz, beim Mannchen roth, beim Beibchen grauweiß getüpselt ober gepunktet.

Und bei folden Bogeln find manche Schwanzfebern, oft bie langften, nicht ausgeschnitten.

Im August und September, zu weicher Zeit auch bie Alten ihre Federn erneuern, vermausern sich die Junsgen, und bekommen dann das oben beschriebene mittlere; die Mannchen selten das ausgefärbte Kleid.

#### Berglieberung.

lare to be forest expense

Der Körper gleicht bem des Graugrunspechts fast in allen Stücken; nur ist die Brust des Grunspechts kurzer, der Bauch aber langer, der Hals stärker und langer. Alles Uebrige ist, wie oben im Allgemeinen angegeben wurde, oder wie es beim Grauspecht näher bestimmt wird. Zu bemerken ist nur, daß die Gedärme länger und weiter sind, als bei dem Schwarzspechte (denn ihre Länge beträgt 21 Zoll), keine Blinddarme haben, wie bei den übrigen Spechtarten, und der Vormagen sehr klein ist.

#### Aufenthalt.

Der Grünspecht bewohnt, so viel wir bis jeht wissen, Europa von der Lappmark an, Sibirien und Aegypten. In Deutschland ist er an vielen Orten sehr gewöhnlich, an andern selten, an noch andern gar nicht. So ist er selten an der Okseekiste und gar nicht auf Rügen, ob-

gleich es auf biefer Infel große Buchenwalber giebt. Er liebt, so viel ich burch forgfältige Beobachtungen berausgebracht habe, biejenigen Gegenden, in welchen es viele braune und gelbe Ameisen, formica fusca et rubra, giebt. Die lettern fucht er vorzüglich ; baber habe ich ihn weit mehr in Vorhölzern und Laubwalbern gefunden, als in tiefen gebirgigen Balbungen. Um Haufigsten sah ich ihn im Saalthale und im Robathale; bieß sind aber Gegenden, in welchen diese Umeisen haufig find und welche viele Laubbaume in fich enthalten. Um meinen Wohnort ift er zwar im Nadelholze und halt barin Rachtrube; fliegt aber taglich auf die Felbbaume, nud fo lange fein Schnee liegt, auf bie Raine und mofigen Wiesenabhange, befonders wenn fie auf der Gommerfeite liegen. Im Winter fommt er in Die Garten, fogar an bie Baufer.

Nach meinen Beobachtungen ist er Stands und Strichsvogel. Einige bleiben auch im strengsten Winter hier, andere aber verlassen uns in der rauhen Jahredzeit; denn ich sehe im Winter in meiner Gegend immer weit wenisgere, als im Sommer, was um so aussaltender ist, ba sie dann sich sast immer in der Nähe der Dörser aushalten und also weit mehr bemerkt werden. Im Fedruar kommen sie alle wieder zurück, und bleiben bis in den November hier. Im Julius, Lugust und September streichen die Jungen in Gescuschaft herum, so daß man oft die ganze Familie zusammen sieht.

पृष्ठि तित्रकाले काला विभिन्न Betragen कि के कि विभिन्न विभिन्न

Der Grunfpecht ift ein munterer, gewandter, schneller und ziemlich scheuer Bogel, ber geschickt und behende

klettert, auf der Erde ziemlich gut herum hupft, und rafch, boch ungern weit fliegt. Gein Flug ift rudweise, b. h., er steigt in schiefer Linie, indem er die Schwin= gen fark ausbreitet und fchnell bewegt; und fenkt fich in schiefer Linie, indem er die Flügel nach hinten zieht und nicht bewegt. Daber kommt es, daß sein ganzer Flug aus lauter Absagen besteht, wobei er ben Sals lang auszieht, und wie ben Schnabel gerade ausstreckt. Wegen ber harten Schwungfebern ift fein Flug fchnell und rauschend, so bag man ihn recht beutlich auf vierzig Schritte und noch weiter horen fann. Der Grunfpecht zeichnet fich überhaupt von ben andern Bogeln, felbst von ben andern Spechten im Fluge fo aus, bag man ihn fcon von Beitem erkennt. Er flettert fehr gefchiat, pocht aber weniger an bie Baume, als ber Schwarzund große Buntspecht, und hadt weniger Locher in fie; er lauft vielmehr an ihnen herum, und sucht die unter und zwischen ber Rinbe befindlichen Insetten und ihre Larven auf. Nicht selten bemerkt man ihn an ben Ge= bauben; benn er scheint die Insekten im tobten Solze und in Lehmwanden vorzüglich zu lieben ; an der hiefigen Rirche hat er oben in die Balken, welche ben Gims bilden, große Locher gehadt. Un ben Lehmwanden rich= tet er zuweilen großen Schaben an. Bu bewundern ift Die Geschicklichkeit , mit welcher er an ben Banden herum= Flettert; ich habe ibn jogar an ber glatten Mauer einer Rirche hangen feben. Benn er bie Bebaube und Baume abfucht, leiftet ihm feine ungewohnlich lange Junge fehr wesentliche Dienste. Ein Bekannter von mir hat mir barüber eine schone Bonertung mitgetheilt. Er befand

sich einsimals in einem mitten in einem Laubholze stehenden Jägerhause, dessen zugemachte Fensterladen mit Löchern verschen sind. Während er sich darin ganz ruhig verhielt, kommt ein Grünspecht, hängt sich an den einen Fensterladen an, stedt den Kopf durch das Loch desselben, und sucht mit weit hervorgestreckter Zunge überall rings um das Loch, so weit es möglich ist, nach Insekten. Auf ähnliche Weise macht er es ohne Zweisel bei den Löchern und Rigen der Bäume und Balken; die Zunge ist ihm bei Erlangung seiner Nahrung unentsbehrlich.

Schr oft aber sieht man ihn auf ber Erde, und zwar nicht nur im Sommer, sondern auch im Winter, auf den Stellen der Raine und mosigen Biesenrander, an welchen die Sonne den Schnee geschmolzen hat, und eben so oft auf den Hausen verschiedener Ameisenarten, besons ders der rothbraunen Holzameise, sormica rusa.

Er schreit stark und durchdringend im Fluge und im Siten "glub, glub, glub, glub, gluck, gluck, gluck, gluck" schnell nach einander, was sehr weit gehört wird.

Bei der Paarung sett sich das Mannchen auf die Spitze eines hohen Baumes, so daß sein Körper wagerecht sicht (boch hängt es sich zuweilen auch an den Baum), und slößt die oben beschriebenen Tone stark und ost nach einander aus. Auf diese Tone kommt gewöhnlich das Weibchen herbei, und dann jagt das Männchen es von einem Baume zum andern, auch an den Bäumen herum, wobei sie beide schnell nach einander "gäck, gäck, gäck", auch "gick, gick, gick" schreien, welche Tone man außer ber Paarungs und Brutzeit selten von ihnen hört.

Die Begattung felbst habe ich nicht geschen; boch vermuthe ich , daß fie auf ber Erbe geschieht.

Bechstein erzählt, er habe den Grünspecht auf ahnliche Weise schnurren hören, wie ich beim Schwarzspechte bemerkt habe. Dieß möchte ich aber fast bezweiseln; ich wenigstens habe es vom Grünspechte nie gehört, obgleich er in meiner Gegend der häusigste Specht ist, und ich ihn bei der Paarung sehrigenau beobachtet habe.

Bei regnerischer Bitterung schreien die Grunspechte besonders stark, und kommen dann auch im Sommer nahe zu den Dorfern.

# Nahrung.

Sm Magen bes Grünspechtes habe ich gefunden im Sommer: die gelbe und braune Umeise, sormica rubra et fusca, Linn, und ihre Puppen, Engerlinge und Puppen verschiedener Schmetterlinge; im Binter die rothe Holzameise, formica rusa, in deren Hausen er selbst bei starkem Froste tiefe Löcher hackt, um zu ihnen zu gelangen. Diese Ameise ist im Binter seine Hauptsnahrung, wenn er nicht zu den braunen und gelben Ameisen gelangen kann. Seine lange Junge ist ihm beim Ameisenfange von ungemeiner Bichtigkeit. Den Borkenkaser und seine Larven, Insesteneier und dergl. habe ich auch in seinem Magen bemerkt.

Sind die Wiesen gemäht, dann hüpft er sehr oft auf ihnen herum, um die Würmer und Larven aufzusuchen. Die Raupe des großen Weidenspinners, pludaena cossus, habe ich nie in ihm wahrgenommen; und daß er Suche edern und Nüsse fresse, bezweise ich gänzlich.

# Fortyflanzung.

Sm Upril macht bas Beibchen Unstalt zu feinem Reste; es mablt bazu einen passenden Baum, wie ber Schwarzspecht, boch am Liebsten einen folden, ber ichon von einem Affloche binein etwas hohl ift, fo bag es die Sohlung nur zu erweitern braucht; boch hadt ber Grunfpeiht auch fehr oft gang frische Locher von einem abge= brochenen Ufie aus in morfche Baume. Der Eingang ift fehr klein, so bag ber Bogel kaum aus- und eingehen, und eine Mannshend nicht hinein greifen kann, ohne bas Loch erweitert zu haben. Die Sohlung ift fast, oft gang fo groß, als beim Schwarzspechte; boch ift fie nicht immer gleich. Ich habe Nester gesehen, bei welchen die Gier gehn, andere, bei benen fie achtzehn Boll unter bem Eingangeloche lagen. Die Beite ber Sohlung ist gewöhnlich etwas, boch nur wenig geringer, als beim Schwarzspechte, übrigens eben fo glatt und rein ausge= arbeitet. Unter bem Baume findet man auch viele Spane, welche aber weit kleiner find, als die vom Schwarze fpechte, und bei mehrjahrigen Reftern zuweilen gang fehlen. Dem Grunfpechte begegnet es oft, bag er beim Mushaden ber Defthohlung auf gefundes Solz trifft und nicht fortarbeiten fann. Ich habe oft Refter besteigen laffen, bei welchen ber Specht brei ober vier Boll tief ben Nestraum vollig ausgearbeitet hatte; aber auf festes Holz gekommen war und bas Nest verlassen hatte. Beim Schwarzspechte ist mir biefest nicht vorgekommen.

In einem Grunspechtneste, bas ich bis jest in Sich= ten, Cichen, Buchen, Gelen und Birnbaumen gesehen

habe, findet man auf flaren holzspånen 6 bis 8 Eier von verschiedener Gestalt und Große ; sie find

- 1) 1 30U 5 Linien lang und 1 30U breit, also fehr langlich, schmal, oben zugerundet, start abfallend, uns ten stumpfspizig;
- 2) von der Lange der vorigen, über eine Linie breister, also etwas weniger langlich und bauchiger, als die vorigen 30-2001 &
- also kurzer und bauchiger, als die Nr. 2.

Alle aber haben eine deutliche stumpse Spike, wodurch sie sich von den Euleneiern auf den ersten Blick untersscheiden, und eine ungewöhnlich glatte, aus und inwendig weiße Schale, welche auswendig an Weiße, Schonbeit und Glatte der schönsten Emaille nichts nachgiebt. Sie ziehen unbedrütet, wie die des Schwarzspechts und der andern Gattungsverwandten, etwas ins Nothgelbe, wegen dem durchschimmernten Dotter; bebrütete aber ins Graue und Schunkigweiße.

Sie werden von beiben Gatten ausgebrüfet, wie bie bes Schwarzspechtes, und außerordentlich geliebt. Ich habe oft an den Baum geschlagen, in weichem ein Grünspechenest stand, und nur felten ist der brütende Alte herausgestogen: Auch besige ich drei Stud, unter denen sich ein Mannchen befindet, welche über den Ciern mit der Sand ergriffen worden waren.

Die Zeit, in welcher bas Mannchen sein Beibchen im Bruten ablost, ist, wie beim Schwarzspechte, nicht ganz bestimmt; boch geschieht es, wie bei diesem, immer in ben Wittagestunden. Die Jungen, welche von beiden Aeltern aus dem Kropse fast ganz mit den Puppen der soben genannten Ameisenarten, besonders der rothen, irusa, aufgesüttert werden, kreischen abschaulich, wie Bechstein richtig besmerkt, wenn man an den Baum schlägt, oder sie heraus thut. Dieses Kreischen hat mit dem Schwirren der Strumpfwarsersichte einige, mit dem der jungen Schwarzsspechte wenig Achulichkeit; denn es klingt mehr als noch ein Mal so start und ganz widrig. Ueberhaupt sind die jungen Grünspechte häßliche Thiere; sie haben uns förmtich große Köpse und küße und sind sast ganz nacht, nur mit wenigen grauen Fasern bekleibet.

m Echnabelwinkel haben sie ben oben beim Schwarzs
spechte beschriebenen Knollen, der zu der Zeit, wenn sie gekielt haben, die Große einer kleinen Erbse erreicht.

Das Abscheuliche der Jungen Spechte wird noch daburch vermehrt, daß sie außerst unbehütslich sind; denn sie können, wenn sie schon ziemlich groß sind, nicht sehen, viel weniger stehen, und kriechen unter einander herum wie Sewürm. Auch sie lernen eher klettern, als hüpsen, und betragen sich im Reste ganz wie die Schwarzspechte. Wenn sie bald slügge sind, kreischen sie nicht mehr. Sie bleiben ungestört im Reste, bis sie völlig sliegen können, und werden auch, wenn sie schon aussgestogen sind, lange von den Alten gesüttert und alle mählig zum Suchen ihrer Nahrung gewöhnt.

Auch der Grünspecht brütet mehrere Jahre in einem und demselben Baume; ja ich habe geschen; daß einer, dem die Cier genommen wurden, wieder in basselbe Loch sieben andere legte.

in grand ge bei field man Feinde. gange ge erint genent ge-

Marber, Iltiffe und Wiesel find feiner Brut und bem brutenden Alten gefährlich ; boch konnen erstere gewohns lich nicht burch bas Eingangeloch." Die Raubvogel thun ihm Nichts; konnen ihm aber auch wohl schwerlich Etwas anhabenishended ingula redilitated me all mount of the first

Ich habe zwei Arten Lause auf ihm gefunden; bie eine war maßig lang , balb großer , balb fleiner , weiß= graud in ber Mitter bes Rudens mit einem ichwarzlichen Punkte; die andere war weit langer und braun von Karbe.

# and the results of the

Ragd und Fang. Er lagt fich mit Borficht hinterschleichen , auch zuweis len geradezu angehen, was mir einige Male gelungen ift; zur Paarungszeit befonders ift er wenig scheu. Muf bem Bogelheerbe kann man ihn auch schießen, wenn er sich an die Krakeln hängt.

Weiß man den Baum, in welchem er Nachtruhe halt. bann ift er leicht mit Schlingen, zu fangen; gabm wird er aber, auch jung aufgezogen, nicht. Auf die Krähen= hutte geht er nicht; eben so wenig laßt er sich burch nachgemachtes Pochen anlocken, wie Bechstein behauptet. Dieses Kunftstud wirft auf ihn fo wenig, als auf ben Schwarzspecht, was ich, durch lange Erfahrung belehrt, gewiß weiß.

### ் எர்ச்சுத்திற்ற Rugen und Schaben.

Sein Fleisch schmedt ziemlich , aber etwas nach Umeis sen, wie das bes Schwarzspechts, und ift niemals fett. Mühlicher wird er durch Vertilgung schädlicher Insekten, so daß der Schaden in den er durch das Zerhacken der Balken und Lehmwände thut, mit seinem Nugen in keine Bergleichung gestellt werden kann. Un einem Bienensstocke habe ich ihn nie gesehen; er wird also mit Unrecht hin und wieder als ein schällicher Bogel behandelt.

## eilem soniels doch ruffin diest and eilen enwonie r Der grüngraue Specht. Picus viridicanus, 3 nor nuclus and Wilet Mr. errant and and

### AA. GE TAT:

3111111

#### Artkennzeichen.

Der Sinterfopf ift grungrau, schwarzlich gestrichelt; nur die beiden mittelsten Federn sind gebandert.

### unterscheibende Beschreibung. Unterschein

## Das alte Mannchen.

Der Vorderkopf ist karmoisinroth, ber Hinterkopf und Macken grüngrau, schwärzlich gestrichelt, der Oberkörper olivengrun, der Steis hellgelb; von den tiefgrüngrauen Schwanzsedern sind nur die zwei mittelsten gebändert; ein schmaler schwarzer Streif steht an den Zügeln und Unterbacken; die Seiten des Kopfs und Halses siud grünslichaschgrau, die Kehle grau, der übrige Unterkörper ist grüngrau ober graugrun.

### Das alte Weibchen

hat keine rothe Kopfplatte; übrigens ist es bem Mannchen ganz abnlich.

or consideration of the contraction of the contract

acon - mario is al Diein un gen il. andin bid conta

find ben Alten weit mehr abnlich, als beim Grunfpechteit doch ist ber Schnabet und Augenring anders, die Farbe unscheinbarer und der gange Sauch ist grauschwarz geflect; beim Mannchen ist der rothe Stirnsleck schon in den Rielen sichtbar.

Ausführliche Befdreibung. int in in ....

Der Grüngrauspecht hat mit dem Grünspechte große Aehnlichkeit; er ist aber schmächtiger und hat einen weit schwächern Schnabel. Daß er oft mit dem Grünspechte verwechselt worden ist, beaucht kaim erwähnt zu werden. Er ist 13 bis 13½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 4½ Zoll sonint, und 19½ bis 20½ Zoll breit, wovon die längste Schwungseder 4¾ Zoll einnimmt. Sein Gewicht ist 8 bis 8½ Loth. Der Oberschnabel mist 16 bis 18 Linien von der Stirn, und 19 bis 21 Linien vom Winkel an; der Hals  $2\frac{1}{12}$ , der Kumpf  $3\frac{1}{3}$ , die Gräte des Brustveins  $1\frac{1}{4}$ , der Schenkel  $1\frac{1}{4}$ , das Schienbeim  $1\frac{1}{2}$ , die Fußwurzel 1, die äußere Borderzehe  $1\frac{1}{4}$  und die äußere Hinterzehe 1 Zoll.

Mannchen und Beibchen find in ber Große einander gleich.

Der Schnabel ist fast wie beim Grunspechte gestaltet, oben dreikantig mit scharfer Ruckenkante und sehr kleinem Nande über den eirunden Nasenlochern. Die Seiten bes Oberschnabels bilden keine achten Flachen, sondern sind etwas bauchig; am Nande ist die obere Rinnlade etwas eingedrückt, geht aber doch über die untere hinans. Vorn ist sie keilsormig und sehr spisig; auch die untere ist vorn dreikantig und der obern nicht unahnlich. Die Farbe des Schnabels ist verschieden; der innere Schnabel, wie oben; neben dem Hauptrande im Oberschnabel besindet sich noch ein kleiner. Nebensand. Vor dem Gaupen ist eine kleine sleischige Erhähung; der Rand des Unterkiesers ist fast gar nicht eingebogen. Vorn ist der innere Schnabel schiesergrau, der Rachen blaß-sleischfarbig.

Im Ganzen ift ber Schnabel weit schwacher und niebriger, als ber bes Grunfpechts.

Die Na senlocher sind mit borstenartigen, schiefers schwarzgrauen Federn bedeckt, die sich im Sommer stark abstoßen.

Die Zunge ist bedeutend kurger, als am Grunspechte; sie ist 4½ Boll lang, wie bei diesem beschaffen, blaß-fleischsarbig, mit zarten Spiechen, und vorn an ihrem hornartigen Ende mit Seitenzäcken besett.

Die mäßig starken Fußwurzeln sind & Zoll über bie Ferse besiedert, übrigens wie die Zehen geschildert, tiefbleigrau, oft etwas grun überslogen. Die Nägel sind wie beim Grunspechte gekrummt, nur schwächer, unten ziemlich tief und doppelt, auf den Seiten einfach, flach gesurcht und bleigrau.

Das Auge ist flein, sehr gewolbt, mit einem wenig scharf begrenzten Angapfel, wie beim Grunspechte, und verschieben gefärbtem Regenbogen.

Der Flügel besteht aus ein und zwanzig harten, ziemlich steifen, mäßig langen, in der Länge wenig versschiedenen, an denen ister Ordnung meist schmalen, und an denen zter Ordnung mittelmäßig breiten, vorn zuges

runbeten Schwungfebern, von benen bie zwei erften febr furg, schmal und vorn spigig find, weswegen ber Ftugel fehr abgerundet ist.

Die Schwungfebern haben in ihrer Farbe viel Mehns lichkeit mit benen bes Grunfpechts. Gie find fcmargs grau, die erften rein, die funfte ichon mit grunlichem Unfluge auf ber außern Fahne, ber nach hinten fo zu= nimmt, daß bie der zten Dronung auf ihr ganz oliven= grun aussehen, mit meist zehn grauweißen und weiß= grauen Fleden auf ber außern Fahne , bie nach hinten au unscheinbarer werben; und an ben funf letten nicht zu feben find, wie auch meift mit zehn bandartigen weißen Aleden auf ber innern Sahne, die ben Schaft nicht erreichen. Diese Fleden bilben auf bem Dberflügel abnliche Binben, wie beim Grunfpechte. Die Dedfebern ifter Ordnung find wie ihre Schwungfedern, bie ber 2ten Ordnung olivengrun.

Der Unterflügel ist fahlschwarzgrau mit weißen Binden ; bie Unterfligelbeckfebern find weiß, etwas grune gelb angeflogen mit tiefgrauen Querbinden.

Der Schwang besteht aus zehn Saupt- und zwei. Beitenfebern, Die etwas breiter und fchmacher find, als bie des Grunfpechts, ihnen übrigens in ihrer Beschaffenbeit gang gleichen. Die erfte lange ift 15 Linien furger, als bie mittlere ; alle find fdwarzgrau , bie erfte lichter, Die zweite meift mit lichter Spige, alle mit schwarzen Schaften, und einige mit ichwachem graugrunen Unfluge; Die beiden mittelften haben fieben bis neun unregelmas fige, unvollkommene, undeutliche, schwarzgrune Binden. Diefe Schwanzfebern find im Berbfte und Winter gan mm

Erffer Bd.

nicht ober nur wenig, im Sommer ziemlich ftark aus-

hierin stimmen alle Grauspechte überein; ihre Unter-

# Dasalte Mannchen.

Der Schnabel ist schiefersbleifarbig, an der Burzel des Unterkiefers licht-bleifarbig, oder licht-hornfarbig, oder gelblich. Bon allen diesen, Berschiedenheiten des Schnabels belehren mich die Stücke meiner Sammlung. Im Sommer ist der Schnabel gewöhnlich lichter, als im Winter.

Der Augapfel ist schwarz, der Regenbogen bunkels rosenroth oder rosenroth, oft etwas ins Graue ziehend.

Muf dem Zügel steht ein schwarzer Streif, der bis an das Auge reicht, und oben und unten grüngrau einsgesaft ist.

Die Stirn hat an ihrem Ursprunge ein schmales tiefsgrüngraues Band, und ist übrigens schön karmoisuroth, wie der mittlere Theil des Borderkopfs. Der hinterkopf und Nacken ist grüngrau, zuweilen auch grangrün, mit mehr oder weniger schwarzen, oder schwärzlichen, oder schwarzgrauen Schaftstreisen. Der hinterhals, Rücken und Oberslügel ist olivengrün, fast wie beim Grünspechte, aber meist etwas weniger ins Gelbgrüne ziehend. Doch ist dieß nicht auf dem Oberslügel der Fall, denn dieser zieht immer mehr ins Gelbgrüne, als der Rücken, und gleicht in der Farbe dem des Grünspechts völlig. Der Steis ist hellgelb, oft durch Grüngelb gedämpste Die Kehle ist acht grau, auf den Seiten durch schmale,

18 35 95 11 1 m

einen Zoll lange und zwei Linien breite schwarze Backensstreisen eingefaßt, die aber nicht gleich am Schnabelwinstel anfangen. Die Seiten des Kopfs und Halses sind grunlich-aschgrau. Der ganze Unterkörper, von der Gurzgel bis zum After, ist grüngrau oder graugrun, an den Schwanzdecksedern mit kaum bemerkbaren ties-grungrauen banderartigen Querslecken.

Die einjährigen Bögel, b. h. die ein Mal vermauserten, unterscheiben sich durch Nichts von den alten Mannchen, als daß sie zuweilen an den Schenkeldecksebern, die, wie diese und der besiederte Theil der Fußzwurzeln, grüngrau aussehen und dunkelgrüne Fleschen haben.

### Die alten Beibchen

fehen ben alten Mannchen sehr ahnlich, nur gehen die schwarzen Flecken vor ben Augen selten bis an ben Schnabel, die schwarzen Backenstreisen sind kurzer, schmäler und fast immer durch graue Federn unterbrochen; die Rückenfarbe ist weniger lebhaft und der rothe Scheitelsleck-sehlt.

Mur bei sehr alten Beibchen zeigt sich eine Spur dieses rothen Flecks in wenigen rothen Federchen, wodurch sich dann diese Bögel dem Mannschen nahern; ich besitze selbst ein Weibchen, bei welchem dieß der Fall ist. Einen bedeutenden Unterschied erleitet die Farbe und das Gesieder des Grüngrauspechts durch das Brüten. Meine Sammlung enthält ein Paar, das über den Eiern gesangen ist, von welchem beim Männschen die Farbe des hinterkops stark verschossen, der

Rucken hell-olivengrun, wie beim Grunspechte im Sommerkleibe, mit gelben Federkanten, und ber Unterkorper schmuhig-gelbgrau mit gelbgrauem Anfluge versehen ist.

Beim Weibchen ist der Rucken weit grüner, ber Oberkopf und Vorderkörper noch schmutziger, der Schwanz weistlichgrau, und ein großer Theil des Oberstügels graugelb. Bei einem andern Paare, das ich im Ansange des Julius bei den Jungen schoß, ist der Oberkörper graugrun mit lichtgrunen Federkanten, der Unterkörper ganz schmutziggrau und der Schwanz großen Theils erdsgrau.

### Die Jungen

weichen etwas von den Alten ab. Go lange fie noch im Refte find, ift beim Mannchen ber Schnabel tief= horngrau mit lichter Spihe und horngelbem Schnabel= winfel, und ber Unterfiefer bis gur Salfte vor borngelb. Der Augapfel ift bleischwarz, ber Ring tiefgrau; bie Außwurzeln find fast wie bei ben Alten. Der rothe Stirnfleck ift fleiner, als bei ben Alten ; ber Sinterfopf ift graugrun, mit faum merklichen fcmarggrauen Schafts ftreifchen.; ber Dberforper bunfel= oder ichmutiggrun, faum ins Dlivengrune giehend; ber Steis, bie Schwunge und Schwanzfebern wie bei ben Alten, nur mit etwas weniger lebhaften Farben. Der Bugels und Nadenftreif ift viel kleiner, als bei ben Alten; bie Reble ift grau, ber übrige Unterkörper schmubig-grungrau, vom Dber= bauche bis gum Ende ber Schwanzbedfebern mit schwarzgrauen, grun überflogenen, pfeil formigen und Querfleden.

Das gleich alte, noch im Nefte befindliche Beibchen ift biefem eben beschriebenen Mannchen ganz ahnlich; nur fehlt ihm ber schwarze Backenstrich und ber rothe Stirnfleck.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen, bann wird beim Männchen ber Schnabel bunkler, und das Auge nähert sich mehr dem Auge der Alten. Die Stirn hat ein breites tiefgraues Band, auf dem rothen Scheitelsleck ist der tiefgraue Grund etwas sichtbar, die schwärzlichen Schaftstreisen am Kopfe sind deutlicher, der Rücken ist schmuchigeolivengrun, die Streisen an den Zügeln und Backen werden sichtbarer, und der ganze Unterkörper ist grüngrau oder graugrünlich überslogen, mit deutlichen grünschwarzgrauen, pfeilförmigen und Duerslecken.

Beim Weibchen ist die Hauptfarbe dieselbe; auch zeigen sich sehon, gegen die Behauptung Wolfs, die schwarzen Backenstriche, und die Flecken vor den Augen werden heutlicher.

Im August und September vermausern sich die Jungen und Alten, und die erstern bekommen bas Kleid ber letzten.

# Berglieberung.

Der Kopf ist wie er oben beschrieben wurde; der Korper lang gestreckt, die Brust fast gleich breit, die Grate des Brustbeins lang, fast gerade und niedrig, die Brusthohle klein, der Bauch kurz und niedrig, der ganze Körper fast breiter, als hoch; die Sehnen am Halse siemlich schwach.

Die Euftrohre ift fast rund, mit harten unregels mäßigen Ringen, vor ihrer Spaltung etwas breit, an ihr fark erweitert mit kurzen runben Aesken.

Die Speiferohre ist nach unten sehr erweitert, beim Cintritte in die Brust verengert, und endigt sich in einen sehr großen Bormagen, gegen welchen der hantige, etwas mit Fleisch überzogene, inwendig sehr weiche Magen ziemlich klein ist.

Die Leber ift groß, und theilt sich in zwei fast gleiche Lappen. Die Gedarme sind wie beim Grunspechte, phne Blinddarme, nur nach Verhaltniß furzer.

#### Aufenthalt.

Man hat den Grüngrauspecht bis jest im nördlichen Europa von Norwegen an, auch in der Schweiz und in Sibirien bemerkt. In Deutschland ist er überall einzeln und an manchen Orten gar nicht. So ist er außerst selten an der pommerschen Kuste, und nicht auf Rügen. In Thüringen habe ich ihn nicht oft gesehen, und oben auf dem Sehirge des thüringer Waldes wohnt er gar nicht.

Er liebt die Porhölzer, Feldhölzer und Thäler, welche mit Laubbaumen besetzt find. Im Saal- und Rodathale habe ich ihn am Deftersten angetroffen. Er wohnt hier nicht nur in den haumreichen Thälern selbst, sondern auch in den Schwarzwäldern, die an das Feldstoffen; in diesen halt er seine Nachtruhe. Im Winter, oft schon im Herbste, kommt er in die Gärten, und streicht bei strenger Kälte nicht bloß, sondern zicht in harten Wintern größten Theils weg; was ich ganz gewiß

This carry pought

weiß, da ich bei ftrenger Kalte und hohem Schnee ibn felten bier finde.

Betragen i inn nibnid por civife

tubiled as start and entering

Er abnelt in feinem gangen Befen bem Grunfpechte gar febr. Er hat feine Lebhaftigfeit und Munterfeit, feine Gefchicklichfeit im Rlettern , feine Urt , bie Dah= rung burch weniges Locherhaden gu fuchen, feinen bu= pfenden Gang auf ber Erbe und feinen Flug; boch find bei biesem die Whate fleiner und bas Rauschen ift geringer. Er flettert gern unten an ben Baumen berum, fliegt, fobald er aufgejagt wird, auf bie Spige eines boben Baumes ober auf einen hohen Uft , und hangt fich fast immer fo an, bag er burd ben Stamm ober einen Uft gegen ben Schuß gefichert ift. Flieht er bor feinem Berfolger und flammert fich an einen Baum an, fo ge= schieht es gewiß alle Mal auf ber bem Feinbe entgegen= gefetten Seite, und nur gumeilen fedt er ben Ropf vor, um zu feben, wie groß die Gefahr noch fen. Muf folde Beife kann man ihn lange herumjagen, ohne ihn gu erlegen. Gine Eigenheit habe ich an ihnt bemerkt, bie er mit bem Grasspechte, picus minor, gemein hat. Im Berbfte und Borwinter namlich bat er ein ordentli= ches Revier, welches er fast alle Tage regelmäßig abfucht. Go erschien bor zwei Sahren im Berbste ein Grungrauspecht fast alle Morgen um neun ober gehn Uhr in meinem Garten, hing fich an einen Birnbaum, mas ich vom Fenster aus recht gut beobachten konnte, flog bann auf eine große Linbe, und von ba weiter. Diese Reife machte er immer auf dieselbe Urt, er kam alle

Mal von berfelhen Seite, und entfernte sich auf ber andern. Vorigen Gerbst kam alle Mergen einer in den Garten meines Nachbars, und flog immer in derselben Richtung hinein und heraus.

Auf der Erbe, befonders auf den gemähten Wiesen, habe ich ihn eben so oft angetroffen, als den Grünspecht; er durchsucht dort das Moos sehr sorgfältig.

Ich habe von ihm mehrere Tone gehört, die wie in gåc, gåc, gic, gic, gic, flangen, und außer ihnen noch einzelne wie "gic, gic, und "vic, welche beibe Geschlechter ausstößen. Zur Vaarungs- und Brutzeit hat das Mannchen einen sehr schonen, vollen, starken, pfeisenden Ton, der wie "glüb, glüb, glüb, glüb, glüb, glüb, flingt, aber immer ein Ton tieser, als der vorhergehende. Diesses Pfeisen hart man sehr weit und gewiß mit Vergnüsgen. Es hat mit dem Geschrei des Grünspechts keine Rehnlichkeit.

Bei der Pgarung fliegt das Mannchen dem Beibchen oft halbe Diertelstunden weit nach, laßt diese starken Tone hören und läuft oft mit ihm an einem Baume herum; dann schreien beide Gatten "gack, gack, gick, gick", und necken sich auf alle Beise. Oft sett sich das Mannchen auch guf einen dürren Baum oder Ust, und schnurrt sast wie der Schwarzspecht, aber weit kürzer "errer", was er auch thut, wenn das Weibchen brütet.

nan dinakari naido go Mahrung.

Sn biefer hat er mit bem Grunfpechte große Hehnlichkeit ; bach habe ich Engerlinge und Erdwurmer , be-

nen jener fo fehr nachstellt; nicht bei ihm gefunden. Fast alle, die ich erhielt, hatten den Magen voll gelber Umeisen, formica rubra, L.; nur im Winter hatten sie Bortenkafer und ihre Larven , auch bie braune Umeife, formica fusca, im Magen. Bo bie gelbe Umeise nicht baufig ift , bat gewiß tein Grungraufpecht feinen Som= meraufenthalt; auch im Minter ftrebt er ben gelben Ameisen vorzüglich nach. Im December 1818 untersuchte ich einen , beffen ganger Magen bamit angefüllt war. Borigen Berbft im September erlegte ich einen , welcher Hollunderbeeren gefressen hatte, wovon auch sein Roth gefarbt war. Er fucht die gelben Umeifen ; an ben Rai= nen, aus ihren Saufen, felbst unter ben Steinen hervor, indem er seine Junge barunter ftedt. Go viel weiß ich aus Erfahrung über seine Nahrung zu sagen. Die rothe Holzameise, formica rufa, habe ich nie in seinem Ma= gen gefunden. and the state of t

## er ein gere nunge fel salf bie burdhoun Fireigehundel Fortpflanzung.

Er nistet im Mai etwas spåter, als der Grünspecht, und ganz auf ähnliche Art. Er hackt sich sein Loch selbst, und hat dabei eine ungewöhnliche Auskauer. Boriges Jahr sing ein großer Buntspecht in meinem Holze an einer Buche an zu arbeiten, an welcher ein verdorrter Ast ausgebrochen war; weil ihm aber das Holz zu sest war, stand er von seiner Arbeit ab. Dieses Frühjahr ging ich vor derselben Buche vorbei, sah Spane unter ihr liegen und hörte in ihr einen Specht pochen. Als ich anschlug, siog ein Grüngrauspecht heraus, der auch später darin brütete, ober seine Sier und wohl auch sein

Leben burch ein Raubthier verlor. Ich fand brei Gier und einige Federn von alten Wogel unter dem Baume liegen. Die Deffnung ist so eng, daß ein Grünspecht kaum aus und einkriechen kann; inwendig aber ist die Hohlung oft über einen Fuß, wenigstens zehn 30ll tief, sechs die acht 30ll weit und sehr glatt ausgearbeitet. Ich habe sein Nest in Fichten, Linden, Buchen, und ein Mal in einer Uspe gesehen. Bei dem einen in einer sehr harzigen Fichte, bei welchem ich das Weibchen schoß, war die Dessnung so eng, daß dieses an manchen Stels len ganz voll Harz war, was man noch am ausgestopften Begel sieht.

Auf klaren Holzspänen sindet man, fünf dis acht meist wenig längliche, oben zugerundete, bauchige, unten sehr stumpse, gewöhnlich ziemtich kleine, auswendig schön glänzend weiße, inwendig weiße Eier, die durch den durchschimmernden Dotter röthlichgelb, und bedrütet schmutzigweiß aussehen; sie sind fast immer 15 bis 16 Linien lang, und 11 bis 12 Linien breit, ein einziges Mal erhielt ich welche, die 17 Linien lang und 13 breit waren.

Ich fand seine Gier immer in selbstgehackten Lochern; nur voriges Jahr bekam ich drei mit dem brutenden Mannchen aus einer hohlen, inwendig sehr engen Uspe. Dasselbe Paar, hatte aber schon drei seiner Eier verloren, die in einem, in einer Linde angebrachten selbstgemachten Meste lagen, und nun aus Noth in die hohle Uspe geslegt, da die Deffnung zum eigentlichen Neste sehr erweistert worden war.

Die Gier werben von beiben Meltern ausgebrutet,

wie beim Grüns und Schwarzspechte; und die Jungen, die in ihrem ganzen Betragen viel Achnlichkeit mit den Grünspechten haben, von beiden Gatten nur mit Ameisenspuppen, hauptsächlich von der gelben und rothen, formica rubra et rufa, groß gesüttert. Vor zwei Jahren schoß ich ein Paar bei den Jungen, bei welchen der Schlund bis oben an bloß mit Puppen von der rothen Holzameise angefüllt war. Schießt man bei mäßig großen Jungen Eins von den Alten weg, so füttert das Andere mit großer Anstrengung die Jungen auf, welche dann freilich sangsamer wachsen. Sie sliegen ungestört spät aus, und werden dann tange von den Alten gefütstert und geführt.

#### 

Diese hat er mit dem Grünspechte gemein, Schmarogerinsetten habe ich nicht auf ihm bemerkt; guch keine Eingeweitewürmer in ihm,

#### The Secretary of the Band of the Band of the Band

Freist fast scheuer und versichtiger, als der Grunspecht, da er den Jäger eben so schwer an sich kommen läßt, und ihm gewöhnlich durch sein Alettern auf der entgegengesetzen Seite des Baumes entgeht. Er ist immer da am Baume, wo man ihn nicht sucht, und muß schnell geschossen werden, wenn er sich blicken läßt, sonst entslieht er; durch nachgemachtes Pochen ist er nicht zu täuschen. Der, welcher alle Tage vor meinem Fenster vorbei flog, war so schen, daß er sich beim Deffnen des Fensters sogleich antiernte. Dech babe ich ihn auch COANT UNIVERSITY OF THE

THE THE LETT

weniger scheu gesunden; dieß ist er gewöhnlich, wie viele Wögel, wenn er das, erste Mal ausgejagt wird; kann man da auf ihn schießen, so muß man es ja thun. Beim Bogetheerde erscheint er zuweilen und hångt sich an die Krakeln; dann ist er naturlich leicht zu erlegen. Fangen kann man ihn, wenn man die Baume weiß, in welchen er Nachtruhe halt.

## Den Rugen

hat er mit bem Grunspechte gemein, aber nicht

# treffenen morels alle kalifirent d'nicht ichtien, uned ben Schabens

denn ich habe ihn nie das Holzwerk ober die Lehm= wande an den Sausern zerhaden sehen; er thut also gar keinen Schaden.

# Der Bandspecht. Picus major, Linn.

Artfennzeichen. 22 47Million

Das Roth des Afters geht nicht an den Seisten des Bauches herauf; die Flügel sind schwarz und weiß gebändert.

#### Kurze Beschreibung.

#### Das alte Mannchen

hat einen schwarzen Kopf, aber ein graugelbes Band auf ber Stirn und ein karmoisurothes auf dem Hinterstopfe; der Nacken, Rucken, Steis und Mittelschwanz ift schwarz; der Flüzel ist schwarz, und weiß gehandert mit einem großen weißen Flecke auf den Uchseln; der ganze-

Unterkörper ist gelbgrau ober grau, mit schwarzen, bie Kehle, die Backen und den Hals einfassenden Streifen; bie Usters und Unterschwanzbecksedern sind hell-karmoifin= roth.

#### Das alte Beibchen

unterscheibet sich vom Mannchen daburch , bag ihm bas farmoisinrothe Band auf dem hinterkopfe fehlt.

Die jungen, noch unvermauferten Mannchen und Weibchen

haben einen karmoifinrothen Mittelkopf, blaffer Roth am Ufter und schmutigere Farben.

#### Ausführliche Befchreibung.

Der Banbspecht ist 9½ bis 10¾ 3011 lang, wovon auf den Schwanz 3½ 3011 kommen, und 17½ bis 18½ 3011 breit, wovon die långste Schwungkeder 4½ 3011 einsnimmt. Der Schnabel mißt von der Stirn 1, der Hals 1½, der Rumpf 3, der Schenkel ½, das Schienbein 1½, die Fuswurzel ½, und die äußere Vorberzehe 1 3011.

Sein Gewicht beträgt 53 bis 6 loth.

Der Schnabel ist starker, als beim Grauspechte, ziemlich kurz, wegen einer hohen Seitenkante am Oberund Unterkiefer bis über die Mitte vor vierseitig, vorn keilformig, an ber obern Kinnlade schiefer- und an der untern hellbleigrau.

Die Nasenlöcher liegen in einer tiefen Furche, sind länglich, mit schwarzen borstenartigen Febern bestellt in die Bestellt der bestellt

Der innere Schnabel ift mit einem hauptmittel-

Die Zunge ist weit kurzer, als bei bem vorigen, nur zwei Zoll lang vom Kehlkopfe an, entspringt über dem vordern Theile des rechten Auges, lanst neben einem Anochenrande auf dem Kopfe hin, zieht sich am Hinterstopfe herab, und vereinigt sich in der Kehle, ganz wie bei den vorigen Arten; nur entspringt sie weiter hinten auf dem Kopfe, und geht eingezogen nicht so weit am Halse herab. Sie ist sleischfarbig, an ihrer mit Seitenshäken besetzten Knochenspike hornsarbig.

Der Rachen ist sleischfarbig, der innere Schnabel bleifarbig. Die etwas über die Ferse graubesiederten, sibrigens geschilderten Fußwurzeln und geschilderten Zehen sind schiefer-bleigrau; die unten doppelt, auf den Seiten einsach und flach gefurchten starken Nägel sind bleigrau.

Die ein und zwanzig Schwung febern, deren vierte die längste ist, sind vorn schmal, von der fünsten an breit, ziemlich hart, doch weit weniger, als am Grünzgrauspechte, bis zur fünsten ziemlich, dann fast gleich lang, bis zur vierten vorn spitzig, übrigens abgerundet, in der Mitte stumpf abgeschnitten, acht schwarz mit meist fünf, auch vier bis sieben weißen Flecken auf beiden Fahnen, die am halb ausgebreiteten Flügel oben und unten auf schwarzem Grunde weiße Bander bilben.

Die Schwungbecksebern ister Ordnung sind schwarz mit weißem Fleck, die vordern der zten schwarz, die hintern und ihre Achselfedern weiß, so daß ein großer weißer Fleck entsteht. Die Untersügels deckfebern schmutigweiß, einige mit grauen Spitenflecken.

Die zehn großen Schwanzsedern und ihre zwei Seitenfedern sind eben so stark und zurückschnellend, als beim Grüngrauspechte, fast immer vorn etwas ausgeschnitten, ganz schwarz, die brei ersten vorn weißgrau ober grauweiß, hin und wieder gelb angestogen, mit zwei bis drei schwarzen Binden; die lichte Farbe ist schief abgeschnitten, so daß fast die ganze erste Feder grauzweiß ist.

Sierin ftimmen alle Bandfpechte überein.

1901 727 300

# Ultes Månnden.

Dieses ist von den andern sehr ausgezeichnet. Der Regendogen ist braunroth, der Augapsel rund und schwarz; das Stirnband ist graugelb, der ganze Kopf acht schwarz, das Band am Hinterkopse schon karmoisinroth. Die Zügel und Backen sind reinweiß; ber Nacken, Hinterhals, Rücken und Steis ist acht schwarz; der Fleck auf den Achseln ist groß und rein weiß.

Vom Schnabelwinkel geht ein schwarzer Streif unter ben Backen weg, ber sich hinten zwischen dem weißen Backen- und unter ihm stehenden weißen Halsquerstrich bis an das Schwarz des Nackens hinzieht, in einer Breite von einem halben Zolle an den Seiten der Gurzgel bis auf die Brust herabgeht und sich unten einander etwas nähert. Die Kehle und der ganze Unterkörper ist schön gelblich-weißgrau; am, über und unter dem Uster, an den Schwanzbeck- und Hosensebern schön karzmoissinroth.

Der Unterschwang ift in ber Mitte schwart, auf ben Seiten weiß und schwarz gebanbert.

Die Hauptkennzeichen solcher ganz alten Mannchen sind weiße Baden und ein getblich weißgrauer Unterkörper; unter vielen Vögeln sind mir nur zwei in diesem Neide vorgekommen.

#### Die alten Beibchen

haben bieselbe Farbe, das rothe Band auf dem Hinz terkopfe ausgenommen; doch sind sie an den Backen und am Unterkörper etwas weniger schön. Solche Weibchen sind noch seltener, als die Männchen; ich habe nur zwei von solcher Schönheit gesehen.

Die nicht ganz alten, aber boch vermauferten Bogel

haben einen ben alten gleichgefärbten Oberkörper; weichen aber in folgenden Stücken von ihnen ab. Die Backen sind weißgrau oder grauweiß; der sie einsassende schwarze Strich ist kürzer und viel schmaler, und der ganze Unterkörper ist schmuhig-weißgrau oder schmuhigs grau, was gegen die schöne Farbe der Alten sehr absticht; auch haben solche Bögel oft schmuhigweiße Achselssen. In diesem Kleide sieht man die Bandspechte gezwöhnlich.

Im Sommer werden die Farben des Bandspechts am Unferbauche noch schmutziger; erleiden aber im Wesents lichen eine weit geringere Veranderung, als die der Schwarzs, Gruns und Grüngrauspechte.

#### Die Jungen

find bis zur erften Maufer von ben Alten ziemlich verschieben. Im Refte ift ber Schnabel bleishornfarbig. an ber Burgel ber untern Kinnlade horngelblich ; ber Mugenstern ift bleischwarg, ber Regenbogen tiefgrau. bas Stirnband weißgrau; ber Mittelfopf acht farmoifinroth, ber hintertopf und Ruden fdmarg, bie Rleden auf ben Uchseln an ihrem Ursprunge weißgrau. ber ganze Unterkörper noch schmutiger grau, als bei ben ein Mal vermauferten Bogeln; bie fchwarzen Striche an ber Reble find fehr unvollkommen und unterbrochen, ber Ufter fahl=farmoifinroth.

wie ind fie einige Beit ausgeflogen, bann andert fich ihre Karbe etwas.

Der Augapfel wird schwarz, ber Regenbogen braun. Der rothe Fled auf bem Ropfe geht weiter herunter, weil die Federn langer find, und zeigt oft eine graue Grundfarbe; über ben Mugen ift ein weißlicher Strich, und die schwarzen Salsstreifen find fast so vollkommen. wie bei ben ein Del vermauferten Bogeln; auch ber Unterforper hat, mit biesen gleiche Farbe, aber oft an ben Seiten bes Bauches verwaschene graue Schaftfleden; ber Ufter ift fahl-karmoisinroth.

3wischen Mannchen und Weibchen ift bei ben Jungen kein Unterschied, und unter vielen habe ich welche gefun= ben i bei benen ber rothe Kopffied fehr schmal mar, fo baß schwarze Streifen neben ihm blieben, ober bei benen er ins Gelbrothe zog, und noch andore, bei benen er fast ben gangen Ropf bebedte. Alle biefe Berschieben= heiten zeigen Bogel meiner Sammlung; auch besige ich

Grffer Bo:

ein junges Mannchen, bei bem alle Schwanzfebern an ben Spigen weißgrau aussehen...

Naumann und Wolf sagen, diese Jungen sepen leicht, mit dem Mittelspechte zu verwechseln. Dieß ist aber doch. kaum möglich; ihre Farbe ist zu schmutzig, der rothe Scitenanslug am Unterkörper fahl z der rothe Kopfsleck ist ganz anders, und der Flügel weit weniger gebändert, als beim Mittelspechte.

Dieses Alcid tragen die Jungen bis in den Septemsber, aber nicht bis in das folgende Jahr, wie Bechstein glaubt. Ich besitze drei im September, und Oktober gestschossen Bögel dieser Art, welche dem Uebergang recht deutlich zeigen; denn sie haben noch alle rothe Federchen auf dem Mittelkopse. Auch im November sindet man noch Junge, die einzelne rothe Federchen haben. Daszienige Weibchen, das Bechstein mit einigen rothen Kopfseterchen im Frühjahre erlegte, ist eine so seltene Ausznahme, daß sie mir unter sehr vielen nicht vorgekomsmen ist.

Die Mauser der Alten fangt, befonders beim Mannden, sehr balb, schon im Junius an, und wird im September vollendet.

#### Bergliederung.

morney, and answers of the total by the first of

Diese bietet einiges Merkwürdige dar. Der Kopfist seine groß und stark gewölbt, der Hals nur mittels; mäßig lang, der Körper sehr gestreckt und schmal, mit sehr langer, etwas bogenförmiger Gräte am Brustbeine; die Nippen reichen bis an das Brustende, der Nücken ist schmal und sehr gebogen.

Die Luftrohre besieht aus etwas breiten und ziemlich weichen Ringen, und theilt sich tief in der Brust nach einer gespaltenen unbedeutenden Erweiterung in die kurzen Acste.

Die Speisershre ist eng, aber gleich weit; der Wermagen ist schlauchartig und wenig weit, der eigentzliche Magen groß, etwas dicker und inwendig harter, als bei den andern Arten; aber doch nur häutig, und dem saamensressender Wögel, z. B. der Kreuzschnabel, durchaus nicht ähnlich.

Die Leber hat rechts einen weit größern, flachen und breiten Lappen, welcher, wie der ihm gleichgestal=tete linke, neben dem Magen herabliegt.

Die Gedarme sind ziemlich eng, lang und ohne Blinddarme. Aues Andere ist, wie oben angegeben wurde.

#### Aufenthalt.

Bis jeht hat man den Bandspecht in Europa, Sibis rien und Nordamerika bemerkt; er ist in Deutschland der gewöhnlichste. Er liebt Borhölzer und tiese Waldungen (was Molf mit Unrecht leugnet), Feldhölzer, und kommt im Herbste und Winter in die Garten. Sein Hauptausentvalt aber sind die Kieserwalder; auch zieht er immer die Nadelwälder den Laubhölzern vor, was beim Mittelspechte, pieus medius, der umgekehrte Fall ist. Er streicht im Winter, bleibt aber oft lange Zeit in einer und derselben Gegend, und hat ein sehr kleines Revier, das aber wo möglich Kiesern haben muß. Weil es diese auf Rügen giebt, ist auch der Bandspecht das

felbst. Im Sommer bewohnt er die Nabelwalber fast ausschließlich.

#### Betragent.

Er ift, wie die andern Spechte, ein feder, munterer , rafcher und farfer Bogel. Gein Flug ift rudweise, giemlich schnell und schnurrend, geht aber gewöhnlich nicht weit in einer Strecke fort. Er flettert außerft geschieft, und zwar jo, bag bie Bruft ziemlich weit vom Baumstamme absteht. Auf der Erde habe ich ihn fast nie gesehen; er kann jedoch fast eben so gut auf ihr hupfen, wie ber Grunspecht, was ich an Jungen, die ich hatte, beobachtet habe. Im Sacken ift er weit geschickter, als ber Grun- und Grungraufpecht, und ftemmt babei feinen Schwanz fo fart an, baß biefer ganz gebogen wird. Er ift ungesellig und futterneibisch, weswegen er auch keinen andern in seiner Rabe bulbet. Er ift ber einzige Specht, ber fich burch nachgemachtes Pochen zum Schuffe anlocken läßt; ich habe dieß febr oft versucht, und fast nie ohne Erfolg. Doch geht es im Frühlinge am Beften; in diefer Sahreszeit habe ich burch nachgemachtes Pochen ein Weibchen in einer Biertelftunde fechs Mal herbei gelockt; mahrscheinlich glaubte biefes, fein Mannchen gu finden. Much im Berbfte habe ich es mit Glud versucht, besonders bei den jungen Mannchen, wenn diese "pick, pid" schreien. Die herbeigeflogenen Spechte suchen ors bentlich an ben Baumen und auf ben Aeften herum, um ihren Kameraben zu finden; und um fie bann zu erlegen, braucht man eben fein schneller Schute zu fenn.

Sehr gern fest fich ber Bandspecht auf Die bochften

Wipfel ber Baume, und laßt babei sein "Pick, Pick, Gick, Gick" lange Zeit heren. Seine Nachtruhe halt er in hohlen Baumen, und sucht diese auch auf, wenn er vermundet ist; ich fand vor einigen Jahren einen in einem Baume todt, bei dem ich ein Schrot bemerkte, als ich ihn ausstopfte. Vor drei Jahren schoß ich einen an, welchen mir ein Tagelohner benselben Tag brachte, der ihn in einem Baume gefangen hatte. Er hatte diese Höhlung ausgesucht, ungeachtet er noch fliegen konnte.

Bei ber Paarung zeichnet er fich vor feinen Gattungs= verwandten baburch aus ; bag gewohnlich zwei Mannchen einem Beibchen nachfliegen. Diese schwirren boch über ben Baumen weg, und fliegen oft im Kreife herum. Sat eins bas Fliegen fatt, fo fest es fich auf einen burren Uft und fchnurrt " errrr" eben fo laut, aber fur= ger, als der Grungraufpecht. Sort bieg bas anbere Mannchen, fo kommt es entweder herbei und jagt fich mit ihm herum, oder, was noch ofter ber Kall ift, es fett fich nicht weit von ihm auch auf einen durren Uft, und fchnurrt ibm jum Poffen. Dieg bemerkt man recht beut= lich baran, baß, fobald ein Mannchen aufgehört hat, bas andere anfängt; bieß bauert oft Stunden lang fo fort, und hat mich nicht felten unterhalten. Erblickt ein Baumspecht mabrend biefer Zeit bas Weibchen, welches fich immer in ber Rabe aufhalt, fo verläßt er feinen Plat fogleich, und fliegt ihm nach. Beibe jagen fich bann berum und ichreien febr fart "gad, gad, gad, gid, gid." Bort bieg ber andere Specht, fo fommt er auch herbei, und bann wird bas Geschrei noch arger; beibe verfolgen bas Weibchen, ober beißen einander.

Dieses Wesen Lauert gewöhnlich bis sieben, hochstens bis 8 Uhr Morgens, und wird so lange getrieben, bis ein Mannchen ben Sieg erhalten, und bas andere völlig verstrieben hat, wozu oft acht und mehr Tage nothig sind.

#### Nahrung.

In biefer weicht ber Bandspecht von feinen Gattungsa verwandten fehr ab. Er frist nach meinen Beobachtungen burchaus feine Ameisen, und futtert auch die Jungen nicht mit ihren Puppen. Er ist ber hauptfeind bes Borkentafers, feiner Larven und feiner Eier. Um gu biesen zu gelangen, spaltet er bie Schalenftucke ber Fichs ten ordentlich ab; ich habe bieß oft mit Vergnügen be- obachtet. Er lauft nämlich an ben Stanmen herum, beren Schale recht zersprungen ist und loder anfist, ftect den Schnabel und die Zunge unter die Schale und spaltet sie ab, wenn er nicht zu ben Insekten gelangen Fann. Ich habe biefe heruntergefallenen Studen unter= fucht, und immer gefunden, daß fie von Borten: und Fichtenkafern, bostrichus typographus et piniperda, L., unterwühlt waren. Auch frift er allerlei Raupchen, bie bie den Holzern nachtheilig find, und futtert feine Jungen bamit. Ich babe ein Weibehen bei ben Jungen ge= schoffen, bas ein Raubchen im Schnabel hatte. Er ift also ein wahrer Erhalter ber Walber, und sollte auf alle Weise geschont werden. Doch nahrt er sich größten Theils bon Samereien , g. B. von Safelnuffen. Diefe bricht er ab, tragt fie in den Spalt eines Baumes, ben er dazu gehörig eingerichtet hat, und hact fie auf. Beche Rein hat bieß richtig beobachtet. Auch frist er Sichten=

faamen; erst vor wenigen Tagen habe ich ihn an beit Baufen hangen und sie aufhacen sehen, was er aber felten thut ; benn gewohnlich beifit er fie ab, tragt fie auf einen Uft , gerhact fie und frift ben Gaamen beraus. Doch ift feine Hauptnahrung ber Riefernsaamen, und gu biefem zu gelangen, wird ihm nicht leicht. Wenn er Riefernsaamen fressen will, hact er erft auf ber obern Seite eines gespaltenen ober burren Aftes ein Loch, fo Daß ein Riefernzapfen zur Salfte hinein geht. Ein Mal habe ich ein folches Loch auch in ber bicken Rinde einer Riefer, nahe an ber Erde geschen ; ce murbe aber wenig benutt. Gewöhnlich find biefe Locher hoch. Ift bas Loch fertig, so fliegt ber Bandspecht nach ber Krone bes Baumes und von Uft zu Uft, um es bequem zu haben, lauft auf einem Zweige bor, faßt ein Zapfchen mit bent Schnabel am Stiele und beißt es ab, aber fo, bag er es mit bem Schnabel am Stiele noch halten kann. Die= fes tragt er oft gerabe berab, niemals von Uft zu Uft fliegend, zu dem beschriebenen Loche, und legt es so binein, bag die Spike mich oben zu stehen kommt. Jest faßt er es mit den innern Borderzehen und hackt fo lange auf die Spige, bis die Deckelchen zerspalten werden und ber Saame herausgeklaubt werden kann. Ift er mit einem Zapfen fertig, was brei bis vier Minuten Zeit koftet, fo holt er einen andern auf bieselbe Urt; wirst aber den vorigen nie eher herab, als bis er den andern in das Loch legen kann. Es scheint mir bieß um bes= willen zu gefchehen, damit er ben alten noch ein Da! burchsuchen konne, wenn er keinen neuen fande ; benn rein ausgefressen, wie von den Kreuzschnabeln, sind die

Bapfen nie. Dieses Geschäft seht er est den größten Theil des Tages fort, und zwar auf einem und demselben Baume, Ich habe in meinem Golze eine Kieser, auf welcher oft ein und derselbe Specht viele Wochan lang sein Wesen treibt. Im der Mitte des Augusts sängt ver schon an, den Kiesernsamen zu fressen, ob diesen gleich noch nicht vollkörnig, geschweige reif ist, und nahrt sich fast lediglich von ihm den ganzen Winter hindurch. Desewegen wird man in der rauben Jahreszeit in Kieserwalz dern viele Bandspechten war nie zusammen, aber doch in geringer Entsernung von einander antressen. Bon den Kiesernzapsen ist sein Schnabel zum Theil mit Harz der deckt., da man an den Schnabeln anderer Spechte oft Erde sindet wood

Dieß weiß ich aus eigner Erfahrung über feine Rahrunge . 41 bido , da bo dahig onn eloits am ledands

#### 1.12 - 4. .... inilisä dinn sii Likarin isiksäädiä eriä kin 30% Fortpflanzung.

Er legt seine Eier in selbstgehackte Löcher, wie die anbern Spechte; so geschickt er aber im Aushacken der Riefernzapsen ist, so wenig ausbauernd ist er oft beim Anlegen seines Nestes. Boriges Jahr hatte das Paar, das in meinem Holze saft das ganze Jahr durch wohnt; an verschiedenen Baumen, an Buchen und Fichten Bersuche gemacht, war aber immer wieder von der Arbeit abgezgangen; endlich suchte es ein Loch wieder auf, in welzchem es vor einigen Jahren gebrütet hatte, machte es zurechte, legte aber kein Ei, und brütete jenen Sommer gar nicht. Bis jeht habe ich sein Nest nur in Fichten und Tannen geschen; das Singangsloch ist klein, so das

ber Bogel faum hinein und heraus friechen fam ; bie inwendige Sohlung ift von der untern Geite bes Eingangs gewöhnlich einen Juß tief, und einen halben Suß im Durchmeffer, übrigens inwendig eben fo glatt aus= gearbeitet, wie bie anbern Spechtnefter, und unten mit feinen Gyanen bebeckt. Ich besitze ein Rest mit bem Stude Stamm, in welchem es Teht, bas fehr merkwurdig ift. Die Deffnung geht, wie gewohnlich, zu einem Uffloche hinein, die innere Sohlung ift I Fuß tief, aber nicht rund, sondern langlichrund, namlich 6 3oll lang und 3 2 Boll breit, was baher kommt, baß bas Holz auf ben Seiten zurfost war. Auf den blogen feinen Holsfpanen, und nie auf Genifte, liegen vier bis funf meist febr langliche, schmale, oben stumpfe und unten ziemlich fpipige, außerst glattschälige, auswendig wie Emaille glanzend weiße, und inwendig reinweiße Gier, die wegen bes Dotters rothgelblich aussehen. Sie find 121 bis 14 Linien lang, und 9 bis 10 Linien breit, und werben von beiden Meltern ausgebrutet. Die Jungen, bie ben andern jungen Spechten gang gleichen, werden von beiben Ulten mit Raupchen, Borfen= und andern Raferlarven, Inseftenciern und bergt, nicht mit Umeisenpuppen, aufgefüttert. Die Alten lieben ihre Jungen außerordentlich, fchreien angstlich, wenn diefe bedroht werden, "gad, gad," und weichen nicht weit vom Neste. Auch die ausgeflogenen Jungen führen und futtern fie fo lange, bis fie ihre Rahrung bequem suchen fonnen.

old "granna" and chief " during Reinde, this, in ancing Monacle of the

Diese hat der Skindspecht mit seinen Gattungsvers wandten gemein; ich habe auf ihm gewöhnlich gestaltete gelbgraue Lause gefunden, von denen einige einen schwarz-grauen Ruckenstreif hakten.

etrum gen son gled Fagt unde Fang. ni entime office

Er ist ziemlich leicht zu schießen, sowohl beim nachgemachten Pochen, als auch durch Nachgeben; beim Neste weicht er vollends gar nicht.

Muhen und Schaben.

ger \_\_\_ e

that we do not be a first to a first the age

Ersterer ist sehr groß ? und lehterer besieht bloß darin, baß er Kiesen= und Fichtensamen frist, und badurch ben Unflug etwas hindert, was gegen seinen Nugen kaum in Betracht kommt.

# Der kurzzehige Baumläufer. Certhia brachydactyla mihi.

Unmerkung. Ich freue mich, biefen Bogel, ben ich schon vor vier Sahren entbeckte, jest so vollständig beschreiben zu können, ba ich meine Bevbachtungen über ihn mit der größten Sorgfalt seit jener Zeit fortgesetzt habe, daß auch der Ungläubigste überzeugt werden wird, er mache eine eigene Urt aus.

#### Urtlennzeichen.

Ein fcmarggrauer, schwach ins Lohgraue ziehen= ber Oberforper, grauweißer Unterforper und furze, fart gebogene Adgel; ber Schnabel ift beim Mannchen wenigstens acht Linien lang.

#### unterscheibende Befchreibung.

Dieser Baumlaufer hat mit dem graubunten, certhia familiaris, große Aehnlichkeit, so daß ich glaube, er ist mit ihm verwechselt worden. Er ist nach seinem Alter und Geschlecht etwas verschieden.

#### Das alte Mannchen

hat einen langen gebogenen Schnabel, einen schwarzsgrauen, wenig lohfarbig überflogenen Oberkörper, über die Flügel eine lichtgelbe Sinde, einen grauweißen Unsterkörper und kurze, sehr gefrümmte Nägel, was an dem der Hinkerzehe vorzüglich bemerklich ist.

#### Das alte Weibchen

hat einen etwas kurzern Schnabel, gleiche, boch oft etwas dunklere Sauptfarbe, besonders auf dem Rucken, und ist immer etwas kleiner.

#### Die Jungen

find im Reste benen bes gewöhnlichen Baumlaufers ahnlich, haben aber schon eine etwas dunklere Ruckensfarbe, bedeutend dunklere Schwung- und Schwanzsedern, und zeigen einen kurzern Nagel an ber hinterzehe.

Sind sie einige Zeit ausgestogen, dann ist, noch ehe sie sich vermausern, der Schnadel beim Mannschen schon acht Linien lang, der dunklere Oberkörper sehr bemerklich, und die kurzen Zehen fallen stark in die Augen.

Um Besten ist es ohne Zweifel, wenn ich bie Unters scheidungszeichen zwischen bem furzzehigen und graubunsten Baumlaufer kurz angebe.

Der Schnabel ist beinr alten Mannchen des kurzzehisen. Baumläufers 10 Linien lang und ziemlich hoch, beim graubunten ist er nie langer als 62 Linie, und immer niedriger.

Der Kopf ift kleiner, hinter ben Augen weit schmaler, viel runder und über bem Naden mit einem viel kleinern Budel, als beim graubunten.

Der Korper ift weit furger, gebrungener und ftarter, als am gewöhnlichen.

Der Sals ift furzer, als beim graubunten.

Die Luftröhre hat ihre Erweiterung am Ursprunge ber Luftröhrenaste, bei familiaris ist bie Erweiterung vor der Spaltung der Luströhre, bedeutender und mit Fleisch überzogen.

Der Magen ist inwendig weicher, überhaupt hautisger, als bei familiaris.

Die Gebärme sind an der Mündung (Cloake) weiter, und haben etwas deutlichere Blindbarme, als bei familiaris,

Die Leber hat rechts einen großern Lappen.

Aeußerlich bemerkt man, daß certhia brachydactyla kleiner ift, als familiaris, und doch jeder Zeit einen viel längern Schnabel hat, auf dem ganzen Oberkörper dunkter aussieht, breitere Schwung= und Schwanzsedern hat, auf dem Unterkörper nie rein weiß, sondern immer grauweiß gesärbt, und oft mit kaum bemerkbaren schwärzlichen Schaftspihen versehen ist. Auch sind bei brachy-

dactyla die Febern weit hornartiger, als bei familiaris, d. h. ihre Seitenfasern sichen weit einzelner und bilben eine weit dunnere Fahne.

Das allerauffallenbste Unterscheibungszeichen aber ift ber Schnabel; benn wenn bieser am noch unvermauserten Mannchen von cert. familiaris funf Linien lang ist, mißt er bei brachydactyla schon acht Linien.

Diese Unterscheibungszeichen sind nicht von der Farbe allein, sondern von ganz wesentlichen, der Beränderung wenig unterworfenen Dingen hergenommen, und werden gewiß Seden überzeugen, daß certhia brachydactyla wirkz lich eine von familiaris verschiedene Art sen, was auch durch das Betragen, und hauptsächlich durch die Lockstimme bestätigt wird.

#### Ausführliche Beschreibung.

Der furziehige Baumlaufer ift nach bem Geschlecht und Alter in ber Große etwas verschieben.

#### Das Mannchen

mißt in ber Lange 5% bis 6% 3oll, wovon ber Schwanz 2% bis 2% 3oll einnimmt, und in der Breite 7% bis 8% 3oll, wovon die langste Schwungfeber 2 3oll beträgt.

Certhia familiaris ist etwas größer; seine Lange besträgt beim Mannchen 6 Soll 2 bis 6 Linien, und seine Breite 8 30ll 4 bis 7 Linien; da nun der Schnabel viel kurzer ist, als bei brachydactyla, so ist sein Körper beträchtlich größer.

Naumann giebt die Lange vom graubunten Baumlaufer zu gering an, er sett sie auf 4\frackt bis 5 Boll, was viel zu wenig ist.

Das Beibchen meines furzzehigen Baums täufers ift kleiner, als bas Mannchen; benn feine Lange beträgt nur 5 bis 5% 300, und feine Breite 7% bis 7% 300.

Beim Mannchen mißt der Schnabel von der Stirn an 8 bis 10, vom Winkel 10 bis 12, der Hals 8 bis 9, der Rumpf 15 (bei familiaris 16½), der Schienbein 10, die Fuswurzeln 7, die Mittelzehe 9 und die Hinterzehe 8 Linien.

Das Gewicht beträgt & bis & Loth.

Der Schnabel ist langer, als am gewöhnlichen Baumläufer, und meist stark, selten wenig bogenformig, verhältnismäßig schmäler und höher, als bei samiliaris, mit wenig scharsem Rucken und breitspisigen Ende. Der Oberschnabel ist immer tief-hornfarbig, der Unterkiefer hornweiß, an der Spike wie der obere.

Die Nafenlocher find langlich, offen, oben mit einer haut halb bedeckt und liegen in einer kurzen Turche.

Der innere Schnabel ist breiter, aber nicht ties fer gefurcht, als bei familiaris, immer hornweißlich.

Der Rachen ift platt, hinten rofenroth, vorn weiß= lich.

Der Saumen ist mittelmäßig lang, weit kurzer, als bei familiaris, vorn nach einem dreieckigen Fleckchen schmal, hinten breit, mit tiesliegendem, mit Spischen besetztem Nande, neben welchem sich ein Nebenrand bestindet.

Die Zunge ist ganz hornartig, lang und schmal, viel langer und breiter, als bei samiliaris, gefurcht, sehr spisig und hornweiß. Der Kehlkopf ist klein, vorn weit schinten enge

Die Schenkel und Schienbeine find kurz, fark, breit und etwas einwarts gebogen.

Die Fuswurgeln und Behen find fart, gefchilbert, etwas über die Ferse besiedert und hornweißgrau.

Die Rägel sind sast im Halbkreise gekrümmt, desswegen kurzer, als am gewöhnlichen Baumläuser, schmal, hart, unten stark, auf den Seiten flach gefurcht, scharfgerandet und nadelspisig.

Der Flügel besteht aus neunzehn Schwungsebern, die in der Länge wenig verschieden und ziemlich stark sind. Die ersten sind zus, die solgenden abgerundet, einige mit stumpser Spike. Sie bilden, da die erste sehr kurz und die vierte die längste ist, einen vorn absgerundeten Flügel; alle sind schwarzgrau, alle oder die meisten mit weißen Spiken, und von der vierten bis zur funszehnten mit einer drei Linien breiten blaßgelben Binde, die oben einen Winkel und unten eine Ecke bildet, aber nur beim ausgebreiteten Flügel vollkommen zu sehen ist. Bor ihr sind die Federn auf der außern, und die drei letzen auf beiden Fahnen gelögrau angestogen. Die Schwungskedern sind breiter, dunkler, und an der Binde wie am Anfluge weniger gelb, als bei samiliaris.

Der Unterflügel ist schwarzgrau, etwas glanzend mit verloschen gelblicher Binde und grauweißen Unter-flügelhecksern,

Der Schwanz besteht aus zwölf steisen, zurückschnellenden, keilsormig zugespitzten, spechtartigen Federn, die denen des graubunten ahnlich, aber etwas breiter, schwarzgrau, bis fast zur Spitze lohgrau angestogen sind, heübraune Schäfte haben und in der Lange verschieden sind, so daß die erste 6 bis 9 Linien kurzer ist, als die mittlere.

# Das alte Mann chen.

Der Augapfel ist schwarz, der Regenbogen lichtbraun; ber Scheitel schwarzgrau, lohgrau angeslogen, mit schmustigweißen kangeslecken, über den Augen ein grauweißer Streif bis an den Nacken, der schmaker und dunkler ist; als beim gewöhnlichen; der ganze Hinterhals und Rücken hat mit dem Kopfe fast gleiche Farbe, aber größere Längesslecken. Der Oberslügel ist tiefgrau, gelbgrau angeslosgen, mit zwei blaßgelben, unvollkommenen, schmalen Binden, die sich an den Spizen der langen und kurzzen Decksedern besinden, und mit der breitern an den Schwungsedern beim zusammengelegten Flügel einen Winkel bilden.

Der Steis ist grau-lohfarbig, weit bunkler, als am graubunten Baumlaufer. Die Zügel sind tiefgrau, wie die Backen, zuweilen etwas weißgemischt.

Der ganze Unterkörper von ber Kehle bis zu ben oft graugelb angeflogenen Unterschwanzbeckfedern ift grauweiß, zuweilen mit tiefgrauen, kaum bemerkbaren Schaftspigen.

Die alten und jahrigen, überhaupt vermauferten Mannchen weichen in ber Faibe wenig ab; nur ift ber

Ruden bib etwas mehr, bald weniger lohgran angessogen; auch sind die Binden über die Flügel bald mehr,
bald weniger gelb, oft weißgelb. Ich besitze ein halb=
jähriges Männchen, bei welchem der Oberkörper fast ganz
rein schwarzgrau, grauweiß getüpfelt, und die Farbe an
den kleinen Flügelbinden weiß ist.

Die Weibchen find etwas kleiner, haben kurzere Schnabel, und gewöhnlich auf dem Nücken einen gerins gern lohgrauen Anflug, und auch zuweilen kleine weiße Flügelbinden.

Die Fungen haben im Neste einen sehr kurzent Schnabel, bleischwarze Augapfel, tiefgraue Augenringe, und ahneln in der Farbe benen des graubunten sehr. Sie zeigen auf dem Oberkorper ein Gemisch von Tief-grau, Lohgrau und Grauweiß, an den Schwung- und Schwanzsedern bie Farbe der Alten.

Der Unterforper ist grauweiß, unmerklich tiefgrau bespritt; Fuswurzeln und Ragel sind lichter, als bet ben Alten.

Sie unterscheiben sich von den Jungen bes graubunsten badurch, daß ihr Oberkörper immer dunkler, und die Schwanzsedern tiefgrauer, aber lichter geransbert find.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen, bann ist ihr Angapfel schwarz, der Ring graubraun, der Oberkörper etwas lichter und der Schnabel sehr lang.

Ein kaum vermausertes Mannchen besitze ich. bas ich für einen Bastarb vom kurzzehigen und grausbunten halte; er hat fast ganz die Farbe, auch die Nasgel vom graubunten, ben Schnabel vom kurzzehigen.

Erfter 206.

und war seinem Betragen und Locktone nach ein kurzzehiger; ich erlegte ihn am 30 September 1818.

3wifchen bem Bervit- und Fruhlingetleibe ift ein geringer Unterschied; im lettern find die Karben weniget ichon, das Sommerkleid weicht aber febr ab. Ich schoß am 8 Julius 1819 ein Mannchen biefes Baum= laufers ; bei biefem ift ber Oberkorper schmutig erbbraun= grau, mit faum merklichen weißgrauen, fehr verlofche= nen Schaftfleden; Die fart abgestofenen Schwung- und Schwanzfedern find gang verfchoffen. Die große Binde auf bem Flügel ift graugelblich-weiß; die fleinen Binden an den Flügelbeckfebern find nur noch in wenigen grauweißen fledichen fichtbar; bie Streifen über ben Mugen find wenig merklich und der gange Unterkorper ift finnuhiggrauweiß. Much bei ben Jungen verschießt die Farbe por der Maufer auf bem Oberkorper unge= wöhnlich, und auf dem Unterkörper so sehr, daß dieser weißgrau aussieht.

Die Maufer der Jungen und Alten ist im August und September, und gleich nach ihrer Vollendung ist die Zeichnung am Schönsten.

## Berglieberung.

Der Kopf ist schon beschrieben.

Der Rumpf ift gebrungen, kurz und bick; was ber Schwarzspechterver unter ben Spechten ift, ift biefer unter ben Baumlaufern.

Die Grate des Bruftbeins ist furz, wenig gebogen; ber Bauch furz, weit furzer, als bei familiaris; die Rippen sind ziemlich sichtbar, eine geht über das Bruftende hinaus. Der Ruden ift oben breit, unten schmal und febr

Die Luftrohre liegt etwas rechts am hinterhalse, ift breit und hat weiche Ringe.

Der Schlund ist sehr eng, ber Bormagen ziemlich groß, der Magen schmal, hautig, rohsteischroth, auf den Seiten periblau.

Die Leber ist rohsleischfarbig, links mit einem kleisnen, rechts mit einem großen, langen, schmalen und ganzen Lappen.

Die Gebarme find weit, kurz, nur 5 Zon lang, mit warzenartigen, kurzen, 1 bis 1 ½, Linie langen Blindbarmen. 12 Hold bas nomen modern

Alles Undere ist wie gewöhnlich.

# Aufenthalt.

Den kurzzehigen Baumlaufer habe ich zuerst vor vier Jahren zu Ende Decembers bemerkt. Er war in einem kleinen Fichtenholze unweit der Roda, und lief besonders unten an den Baumen und auf der Erde herum, da, wo sie aufgethaut war. Ich schoß zwei Stück zusammen, und einige Tage darauf den dritten. Nun aber war meine Jagd fruchtlos; benn ich sah und schoß nur grausbunte. Das Frühjahr darauf war mein Schwager, der Herr Dr. Wachter, dem ich manches Seltene verdanke, so glücklich, nahe bei Jena im Saalthale ein Nest mit slüggen Jungen, die ich oben beschrieben habe, zu sinden.

Seit dieser Zeit war alle unsere Bemuhung fruchtlos, noch einen dieser Bogel zu erhalten. Wir, herr Schilling und ich, schossen viele Baumlaufer; es waren aber lauter gewöhnliche. Um 14 September 1818 endlich bemerkte ich in meines Nachbars Garten einen Baumlaufer, ber mir auffiel. Ich schoß ihn und sab zu meiner großen Freude, daß ce ein kurzehiger war, ber noch bas Su= gendkleid trug. Geit jener Beit habe ich , ba ich nun ben Lockton bieses Bogels genau kenne, mehrere erlegt, und id hoffe, tunftig fo vicle zu bekommen, daß ich Samm= Iern bamit werde aushelfen konnen. Durch genaue Be= bbachtungen habe ich gefunden, daß er im Sommer in meiner Gegend, und wahrscheinlich auch an andern Orten, hochit felten ift. Borigen Sommer fant ich im Robathale zwei Paare diefer feltenen Bogel, und war fo gludlich, von dem einen das Meft zu entbeden. Berr Schilling schoff im Berbste bes vorigen Jahres viele Baumlaufer um Altenburg; es war aber fein furzzehiger unter ihnen. In manchen Sahren ift er weniger felten; To habe ich ihn voriges Sahr an der Roba hin und wieber bemerkt, auch bei Eisenberg, und in einem Tage brei Stud erlegt. Er liebt besonders bie laubtragenden Baume, wenn sie in Thalern, nicht weit vom Schwarz= holze stehen, ober boch in Menge zusammen find. Er hat ein ziemlich großes Revier, das er alle Tage, aber nicht regelmäßig durchstreicht. In Garten ift er vorzüg= lich gern. Diejenigen, die ich vorigen Berbst bier, aber fehr einzeln bemerkt habe, schienen mir auf bem Buge zu fenn. Alle, die ich im Berbfte fcog, waren junge Bogel.

In manchen Sahren erscheint der kurzzehige Baums läufer hier gar nicht auf dem Juge.

Er ift eben so gewandt, munter und im Alettern geschickt, als ber graubunte; aber scheuer und unruhiger, als biefer, benn er durchstreicht eine weite großere Strecke in einem Tage. Ich habe ihn vorigen Berbft auch paar= weise angetroffen, und bemerkt, daß ein solches Paar mehrere Tage in einem Bezirk von einer Biertel= ober halben Stunde blieb. Es hielt fich fehr gufammen, und lebte in ber größten Ginigkeit. Unbere fah ich in ber Gefellschaft von Meisen, als Sauben: und Sumpfmeisen, noch andere allein; mit graubunten Baumlaufern gufammen habe ich ihn nie bemerkt. Er lauft außerst schnell an ben Baumen herum , und sucht gewohnlich die feinem Berfolger entgegengesette Geite. Er ift jedoch weniger feiner Scheubeit, als feines außerst unruhigen Wesens wegen schwer zu schießen. Ich bin einem Paare mehrere Stunden lang fruchtlos nachgegangen; besonders find bie Miten Scheu.

Im Winter vor vier Jahren sah ich ihn oft auf der Erde, auf welcher er herumhupfte, wie die Haubenmeissen, und das Moos durchsuchte.

Sein Flug ist dem des graubunten ganz ähnlich; er fliegt ungern weit, wie dieser, in Absaben, mit bald ausgebreiteten, bald zusammengezogenen Flügein, und ruht oft aus.

In seinem Locktone ist er wesentlich von dem graus bunten verschieden. Das Männchen schreit im Sizen stark, wenigstens auf hundert Schritte weit hörbar "tit, tit, tit, tit", was ziemlich schnell auf einander folgt, und mit einem Tone der Tannenmeise, parus ater, Uehnlichkeit hat; doch stößt diese den Laut nur ein Mal aus, nie mehrmals nach einander, wie der kurzzehige Baumläufer. Nach dem Tit folgt zuweilen ein anderer Ton, der wie "ziäh, ziäh", und dem Locken des graubunten nicht unähnlich klingt. Das Beibchen hat eine ähnliche Lockstimme; aber das Tit wird nur einzeln, höchstens zwei Mal nach einander herausgestoßen, und das Ziäh klingt kurzer. Das Tit läßt der graubunte Baumläufer besonders hören, wenn er weit an den Bäumen hinaufgesaufen ist oder fortsliegen will. Wenn er fliegt, läßt er ein leises "Zi, Zi" hören, das dem Tone der Sumpsmeise, parus palustris, sehr ähnlich ist, wenn sie von einem Baume zum andern sliegt.

Auch habe ich im Herbste 1818 und im Sommer 1819 einen Gesang von ihm gehört, der dem des graubunten nicht ganz unähnlich, aber leiser und nur halb so lang war. Er war etwas verschieden; eine Strophe, oft der ganze Gesang, klingt wie "tittitzwiiti."

Der Lockton unterscheibet biesen Baumlaufer so sehr von allen andern Bogeln, daß ich bei zugemachten Fenstern zwei, die durch meinen Garten zogen, ob ich gleich mit Schreiben beschäftigt war, sogleich erkannte und glud-lich erlegte.

Sollte es nothig senn, noch mehr davon zu fagen, um jeden Unbefangenen zu überzeugen, daß dieser Baumlaufer eine eigne Art ausmache?

#### Rahrung.

In dieser hat er allerdings viel Aehnlichkeit mit dem ewöhnlichen Baumläufer; ift aber boch auch barin von

ihm verschieben. Alle, bie ich untersuchte, hatten Infekten, meift Raferchen im Magen, ein einziger unter Diesen ein Saamenkorn von einer Grasart. Die Rafer waren zuweilen fast lauter Borkenkafer , bostrichus typographus, und Sichtenkafer, bostrichus piniperda ; ihre Larven habe ich aber fehr felten bei ihm bemerkt. Doch frist er eine Menge anderer Raferden, als ben sieben= gepunkteten Sonnenkafer, coccinella septempunctata, ben vierzehnblattrigen Sonnenkafer, coccinella XIV. pustulata, und andere biefer Cattung. Gine Saupt= nahrung von ihm find aber die Nymphen und Gier bes gemeinen Bangenfafere, forsicula auricularia, Linu. Diefe fullten zuweilen feinen gangen Magen an; ben Rafer felbst habe ich nicht bei ihm bemerkt. Die andern Insetten waren so zerrieben, bag es unmöglich mar, ihre Urten gu erkennen. Er fucht fie überall, an ben Baumen, an ben Meften, auf ber Erbe und an ben Saufern auf.

Das Paar, welches ich an einem Morgen mehrere Stunden verfolgte, hielt sich besonders an dem Giebel eines Hauses auf, der von der Sonne beschienen wurde, und lief an der Kante des Strohdaches herum. Es suchte hier offenbar die Insekten, die an jenem biesen kalten Morgen, sich überall verbergen hielten, und gerade an dieser Stelle von der Sonne hervorgeleckt wurden. Dier hätte ich sie erlegen können; ich wollte aber die Bewohner jenes Hauses nicht erschrecken, und auch nicht bei den Gebäuden schießen.

Denselben Morgen fab ich biefe Baumlaufer an'meh= rern Saufern, an ben Dachkanten, neben ten Fenfter= rahmen, sogar an den Lehmwänden. Sie liefen, oder hüpften vielmehr überall mit der größten Geschicklichkeit herum. Auf der Erde suchen sie alle die Käserchen auf, die sich im Moose versiecken; aber nie eher, als im Winter, und da, wo cs aufgethaut ist, zumal wenn die Sonne darauf scheint. Im Herbste 1818 habe ich einen einzigen auf der Erde gesehen, und zwar nur kurze Zeit.

### Fortpflanzung.

Er muß zwei Mal im Jahre nisten; benn mein Schwager sand jenes Nest bei Jena im Unfange des Mais, als die Jungen völlig flügg waren, und ich schoß im Herbste 1818 und 1819 im September welche, die das Jugendkleid noch nicht abgelegt hatten; sand auch sein Nest mit Siern erst am 3 Julius.

Das Nest bei Jena stand in einer hohlen Weibe, fast einen Fuß tief vom Eingange, der ziemlich eng, aber mit faulem Holze umgeben, und deswegen leicht zu erweitern war. Es hatte eine Unterlage von faulen Weidenholzstücken, und war ganz von Baumbast und wenigem Baummoose locker und schlecht gebaut.

Das Nest, welches ich am 8 Julius 1819 entbeckte, stand an der Ecke einer Scheune, die an den Garten stöfft, in einem Dorfe des Nodathales. Es war in das Loch eines Balkens gebaut, das lang und schmal ist; deswegen ist das Nest sechs Joll lang, und nur zwei Joll breit. Es ist slacher, als eine Halbkugel, dicht, dick und warm. Neußerlich hat es Stroh- und Grashalmen, Stücken Baumbast, Spinnengewebe und dergl. Die

zweite Lage besteht aus Werg, Raupengespinnste, Tausbens, Huhners und Golbammerfebern, und war mit eben diesen Stoffen ausgesüttert; auch fand ich Schwanzsfebern bes alten Vogels darin.

Es enthielt drei stark bebrütete Eier, die etwas grosser und rundlicher sind, als die des graubunten Baumsläusers. Sie messen 8 bis 8½ Linie in der Länge, und 7½ Linie in der Breite, sind länglichrund, sehr bauchig, oben zugerundet, unten stark zugespist und in der Farbe etwas verschieden.

Das eine ist kalk-kreideweiß, mit vielen großen und kleinen, hell- und dunkel-blutrothen und braunrothen, deutlichen, in einander laufenden und verloschenen, wesnigen, aschgrauen Fleden, Schmigen und Punkten am stumpfen Ende fast bedeckt, übrigens sparsam besetzt.

Das andere hat auf gleichem Ernnde ahnlich gesfärbte Flecken; nur stehen sie weniger dicht, und bilden einen unordentlichen Kranz um das stumpse Ende; auch hat es einen sehr bemerkbaren, rothbraunen, großen Strich.

Das dritte zicht ins Kalkweiße, und hat kleinere hell= und dunkel=rothbraune und wenige verwaschene Fleck= chen und Punkte, die am ganzen stumpfen Ende sehr dicht, übrigens aber einzeln stehen.

Diese Eier haben mit denen der Haubenmeise, parus eristatus, mehr Achnlichkeit, als mit denen des grausbunten Baumläufers. Sie unterscheiden sich von diesen besonders durch ihre großen Flecken. Inwendig sind sie kalkweiß.

Das Weibchen faß fo fest auf ben Giern , baß es ein

Anabe mit der Hand darauf ergriffen hatte; er ließ es aber wieder los. Um völlige Gewißheit zu erhalten, schoß ich den ersien Baumlaufer, der sich dem Neste näherte, und dieß war das Mannchen. Es ist also über diese Eier gar kein Zweisel möglich.

Ein anderes Paar hatte im vorigen Sommer in einen Thurm des Rothathales unter ein Seitenbret gebaut. Es wurde mir versichert, daß das Nest in der Scheune, welches ich ausnahm, schon mehrere Jahre gebraucht worden sen. Das Paar, welches im Thurme Junge hatte, fütterte sie auf, wie der graudunte, verließ sie aber bald; ich schoß drei davon.

#### Reinde.

Diese hat er mit dem graubunten Baumlaufer gemein; auch habe ich Laufe auf ihm gefunden, die grau und kurzer sind, als am graubunten.

#### Jagb und Fang.

Er ist wegen seiner ungewöhnlichen Schnelligkeit beim Alettern schwer zu schießen, zumal da er scheu ist, und amobnisch an der dem Schüken entgegengesetzten Seite bes Baumes hinausläuft. Kommt man schußgerecht an ihn, dann muß man warten bis er ein Inselt fängt, wobei er immer einen Augenblick halt macht, oder beim hinaustlettern am Stamme unten an einen Ast kommt, an welchem er gewöhnlich sorgfältiger sucht, und dann schnell schießen. Beobachtet man dieses nicht, dann wird man ihn gewiß fast immer sehlen. Auf der Erde ift er leichter zu schießen. Ihn mit dem Blaßröhre oder

ber Armbruft zu verfolgen, mas beim graubunten gewohnlich mit Gluck versucht wird, ware beim kurzzehigen vergebliche Muhe.

Rugen und Schaben.

GIST CHESTER OF TABLE CORE

Durch seine Nahrung wird er sehr nühlich; auch schmedt sein, nicht die Große einer kleinen Wallnuß erreichendes Körperchen gut. Schaben thut er gar nicht. Daß ihn Niemand des Fleisches wegen todten wird, verssteht sich von selbst.

# Der blaursicige Eisvogel. Alcedo ispida, L.

Artfennzeichen.

Grünblauer Ruden, gelbbrauner Unterforper, furzer, m bunkelblauer Schwanz.

Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der Kopf ist grun ober graugrun, graublau gebanbert; ber Rucken grunblau, die Oberslügel dunkelgrun,
grunblau gestrichelt, ber Schwanz dunkelblau mit grunem
Schiller, die Kehle gelblichweiß; ber ganze übrige Unterkörper gelbbraun, der Schnabel sehr lang, die Füße
kurz und weich. Gewicht: 2½ bis 2½ Loth; Länge:
8 Joll, bis 8 Joll 5 Linien, wovon auf den Schwanz
1½ bis 1½ Zoll kommt; Breite: 1 Fuß 3 bis 4 Linien,
wovon die längste Schwungseder 2½ Joll wegnunmt.

#### Ausführliche Beschreibung.

Der Cisvogel har wegen feines ungewöhnlich langen Schnabels, feines turgen Schwanzes und feiner außerft

fleinen Fuße ein plumpes Unsehen; bas jedoch burch seine ausgezeichnet schone Farben verbessert wird.

Der Schnabel ist keilformig, also spechtartig; boch von dem eigentlichen Spechtschnabel bedeutend verschieden. Er ist weit langer (bei alten Vögeln mißt er 1½ 3vll), oben und unten weniger scharfkantig, da, wo sich die beiden Kinnladen zusammenlegen und vor den Nasen-löchern etwas gefurcht, und in der Starke ganz allmähelich abfallend.

Die Nasenlöcher liegen gleich an ber Stirn, sind rihartig und können burch die sie einfassende Saut verschlossen werden.

Der Oberkiefer ist hornschwarz, ber untere ant ber Wurzel graurothbraun, vorn hornschwarz. Der Unsterschnabel ist oft eben so lang, oft etwas kurzer, als ber obere.

Der innere Schnabel ist stark rinnenartig, gelberoth, hat in der Mitte einen schmalen Längenrand, und auf den Seiten unten und oben eine schneidende Kante, welche sich an einander legt. Der ungeheuer weite Rachen ist hinten sleischroth, ins Weißgraue ziehend, vorn gelbroth.

Der Gaumen ift etwas erhöht, hat einen furzen breiten Rig, und neben und hinter fich viele Spigchen.

Die Zunge ist furz, breit, platt, etwas spihig, weit vorn an dem Kehlkopfe besestigt, der eine kurze, aber breite Stimmrike hat.

Der Kopf ist lang und schmal; die Augen sind groß; liegen weit vorn und haben einen breiten Regenbogen. Die Fußwurzeln find vier bis funf Linien hoch, also anßerst kurz, wie die Sohlen fleischig, hautig und weich anzusühlten. Die mittlere, zehn Linien lange Zehe ist mit der außern bis zum zweiten, und mit der innern bis zum ersten Gelenk sehr eng verbunden; also ist keine Borderzehe nach hinten zu zu schlagen, wie Sechstein behauptet.

Die Nägel sind, besonders der mittlere, unten etwas gerieft, von Farbe hornfarbig, an der Spike dunkler. Das Schienbein und der Schenkel ist unge-wöhnlich kurz und dunn; ersteres 7, letzterer 8 Linien hoch.

Die Flügel sind kurz, alle brei und zwanzig Schwungsebern sind in der Länge wenig verschieden (die zweite ist die längste), stark, schmal, die ister Ordnung vorn zugerundet oder stumpswinklich, die ater Ordnung aus- oder abgeschnitten, hinten abgerundet; die Schwingen bedecken Nichts, oder ein Viertel vom Schwanze, der, wie jede einzelne Feder desselben, abgerundet ist.

#### Mites Mannden:

Das alte Mannchen hat, befonders im Winter und Frühighre, eine ungemein schone Zeichnung. Der Kopf und Nacken ist prächtig grün, blaugrun gebändert (eine jede Feber hat an der Spike eine blaugrune Querbinde), und da die Kopffedern sehr lang sind, so dilden sie eine kleine Holle, die aber nur bei gesträubten Federn sichtz bar ist.\*) Un den Backen unter dem Auge ist ein gelb=

<sup>\*)</sup> Der Cisvogel mit dem Jederbuiche ist nichte Anderes , als

brauner, und unten hinter ihm ein weißer ober gelblichs weißer Fleck; der ganze Rucken ist prächtig gründlau, was in der Sonne herrlich glanzt, und in verschiedenem Lichter verschieden aussieht. Die Schwungsedern sind schwarzgrau, auf der außern Fahne dunkelgrun, was an den Spisen aller Schwungsedern ister Ordnung und an der außersten ganz sehlt. Alle haben schwarze Schäfte und auf der innern Fahne, nahe an der Wurzel, einen gelbgrauen Streisen. Die Oberstügeldecksedern sind grun, gründlau gestrichelt, welche Zeichnung sast den ganzen zusammengelegten Oberstügel einnimmt. Der Unterstügel ist grau, mit gelbgrauem Ansluge, an seinen Decksedern braungelbern

Die zwolf Schwanzfebern sind grun- oder dunfelblau, auf der innern Fahne von der Burzel bis über die Mitte grauschwarz mit schwarzen Schäften; sie stehen wenig über ihre Deckfedern heraus, welche oben die Farbe des Steises und unten die des Ufters haben.

Die Achle ist gelblichweiß, auf den Seiten an den Kinnladen mit schönen gründlauen Streisen eingefaßt, was sich auf den Seiten des Halses herunterzieht, doch minder lebhaft. Die Unterkehle und Brust, der Bauch und Ufter sind schön braungelb oder gelbbraun, am Bauche und Uster am Lichtesten. Die Fußwurzeln und Zehen sind mennigroth, die Schienbeine oben tiefgrau, unten gelbbraun.

Das alte Beibchen ahnelt bem eben beschriebenen

der gewöhnliche mit emporgehobenen Kopffedern; durchaus feine befondere Art.

Mannchen sehr; nur sind die Farben weniger lebhaft, besonders am Kopfe, der gewöhnlich auf graugrunem Grunde lichtgrunblaue Bander, und am Unterkörper, der eine weniger reine braungelbe Farbe hat. Die Größe ist dieselbe.

Die jungern, ein Mal vermauserten Mannchen, auch bisweilen die altern, baben einen graugrunen, lichtgrunblau gebänderten Kopf, graugrune Streifen an den Seiten der Rehle, das Gelbbraune am Unterforper weniger schon, und an der Brust graugrune Federkanten, die sich im Vorsommer abstoßen. Doch erreicht es bisweilen die völlige Schonbeit des ganz alten Mannchens.

Das ein Mal vermauferte Beibchen ift dem gleich alten Mannchen im Wesentlichen gleich gezeichnet; nur sind die Farben weniger lebhaft.

Die völlig flüggen Eisvögel sind von den alten wenig verschieden; die Farben sind schmukiger, das Gründlau des Rückens und das Grün der Flügel hat weniger Glanz und Lebhastigkeit, und die Untergurgel und Brust hat gewöhnlich an den Federn einen sehr bemerkbaren blaugrünen breiten Saum. Die jungen Weibchen haben blässere Farben, als die Männchen, und sind auf dem Unterkörper oft ganz grangelb, was durch die graugrünblauen Federkanten gedämpft ist. Auch zeigt sich an den Flügeln und über ihnen an den Seiten des Halses viel Graugrün. Die jungen Eisvögel sind also in der Zeichnung der Federn den alten ziemlich, in der Farbe des Schnabels und der Fußwurzeln aber sehr unähnlich; denn der bedeutend kürzere Schnabel ist

schwarzlich, wie die Tußwurzeln und Zehen; die Fußwurzeln werden dann auf der innern Seite dunkelroth,
und auf der außern schwarzgrau, dis sie endlich roth
werden. Merkwurdig ist es, daß die Federn der jungen
Eisvögel, sobald diese völlig slügge sind, eben so hart
und dauerhaft sind, als bei den alten; sie sind hierin
den Wasservögeln ähnlich. Ich glaubte deswegen, daß
die jungen Eisvögel ihr Neststeid ein ganzes Jahr behielten, da ich im August und September mehrere ohne
alle Spur der Mauser erhielt; dieß ist aber nicht der
Fall. Sie vermausern sich im Oktober und November,
aber ganz langsam, ja im December sindet man noch
zuweilen einzelne Kiele bei ihnen; an einem Stücke sah
ich noch im März nicht völlig ausgewachsene Schwanzfedern.

Die alten Eisvogel mausern sich im September und Oktober; im Sommer schießen die Farben bei den alten und jährigen Bögeln sehr ab. Die Kehle wird ganz weißlich, und das schöne Braungelb am Unterkörper sieht sehr matt aus, fast wie verschossenes braungelbes seidenes Zeug.

Auffallend ist es, daß unter zwei und dreißig Eisvögeln, die ich besitze, und unter allen, die ich geschen, zwei noch nicht jährige, im Frühjahre 1817 und 1818 geschossen Männchen die schönsten sind.

Der innere Bau bes Eisvogels bietet noch einiges Merkwurdige bar.

Der Kopf ist ganz eigen gestaltet ; vor den großen hervorstehenden Augen besindet sich ein sehr hervorstehens der, doch undeweglicher Decktnochen, fast wie bei den

Tagraubvögeln, durch welchen die Stirn so breit wird, als der schmale, hinten wenig abgerundete, etwas mit Fleisch überzogene Hinterkopf. Oben ist der Scheitel ganz platt, in der Mitte gefurcht. Das Kinnladengelenk ist am Kopsende, und hat in seiner Starke und ganzen Einrichtung Achnlichkeit mit dem der Kreuzschnabel.

Der Körper ist vom Spechtkörper wenig verschiezben, er ist ebenfalls gestreckt und schmal (an der Borzbertist nicht breiter, als in der Mitte); die Erate des Brustveins ist wenig gebogen und in der Mitte am Erphabensten; doch ist der Körper noch etwas gestreckter, und badurch noch schmaler, ber Haker und kürzer, der Rücken breiter und weniger gebogen, und die Schenkel sind gerader, weit kleiner und schlanker, als beim Spechte.

Die Luftröhre ift fast rund, hat schmale weiche Ringe, und ist tief unten in der Brust nach einer knorpeligen, durch einen scharfen Rand begrenzten Erweitezung, in die kurzen Aeste gespälten.

Der sehr weite Schlund liegt wie gewöhnlich, rechts neben der Luftröhre, und geht, fast ohne einen Vormagen zu bilden; in den weiten, sackartigen, außerst dehnbaren, hautigen Magen über. Die Gedärme sind oben weit, unten sehr eng, dreizehn Zoll lang und ohne Blinddarme. Die Leber ist groß und hat zwei sast gleich lange Lappen. Der Rumpf ist 2 Zoll 5 Linien, die Gräte des Brustbeins 1 ½ Zoll, der Hals i Zoll 2 Linien und der Schenkel 7 Linien lang.

#### Mufenthalt,

Der blauruckige Eisvogel ift fehr weit verbreitet; man hat ihn bis jest in Europa, Norwegen und Schweden ausgenommen, im gemäßigten Gibirien bis an ben Db, in China, in der Berberei, in Aegypten und auf ben kanarischen Infeln angetroffen. In Danemark ift er felten nach Muller, und auf Rügen nicht. In Deutsch= land ift er fast überall, bod gewohnlich einzeln. Er liebt fifchreiche Bache, Fluffe und Teiche, befonders folche, die einsam , buschreich und mit hohen fteilen Ufern versehen sind. Er verandert feinen Aufenthalt nach ben Umftanden, und streicht vom August bis zum Dai bin und ber. Er sucht die Teiche auf, wenn sie gefischt werden und also wenig Wasser haben, aber auch dann, wenn die Bache und Flusse burch Regen angeschwollen und trube find. Im Winter verlegt er seinen Aufenthalt an solche Bache und Teiche, die wegen warmer Quellen nicht zu= frieren. Fern vom Baffer fieht man ibn nur gur Paa= rungszeit, wie hernach gezeigt werden foll. In Deutsch= land wird er feit einigen Sahren weit haufiger gefunden, als in antern Landern; fo gab es voriges und biefes Sahr an bem hiefigen fleinen Robabache mehrere, an welchem in andern Sahren kaum ein einziger erschien.

#### Eigenheiten.

Er ist ein rascher, wilder, zanksüchtiger und scheuer Bogel, der schlecht geht, aber seidlich schwimmt, und schnell, gerade aus und tief über dem Basser hin fliegt. Sein Flug wird ihm beschwerlich; dieß sieht man an seinem schnellen Flügelschlage und aus den kurzen Stre=

cken, die er in einem Zuge zurücklegt. Fast bloß im Fliegen läßt er seine starke, nicht angenehme, wie "yih, gih, gih, gih, gih" oder "sih, sih, sih, sih, sih, sih" klingende Stimme hören, bei welcher die einzelnen Tone schnell auf einander und fast in gleicher Höhe folgen; zuweilen sidst er sie auch einzeln aus. Sind zwei Sisvögel an einem Teiche, und zur Vaarungszeit zwei Männchen nicht weit von einander, dann beißen sie sich so lange herum, bis eins weicht.

Den größten Theil bes Tages sicht der Eisvogel ruhig auf einem Steine, Wehre, Imeige, Pfahle, steilem User ober auf einer Brücke, und lauert den Fischen auf; doch ist er hierbei sehr vorsichtig, zieht den Kopf in die Höhe, sobald er Gesahr bemerkt, und fliegt pfeilschnell davon:

Jur Paarungszeit beträgt er sich ganz eigen. Das Männchen seht sich bann auf einen Strauch ober Baum, oft sehr hoch, und stößt einen starken, pfeisenden, von dem gewöhnlichen Ruse sehr verschiedenen Zon aus. Auf diesen kommt das Weibehen herbei, neckt das Männchen und fliegt weiter; das Männchen versolgt es, setzt sich auf einen andern Baum und schreit von Neuem, bis sich das Weibehen abermals nähert. Bei diesem Jagen, das ich nur des Vormittags bemerkt habe, entsernen sie sich oft zwei bis drei hundert Schritte vom Wasser und sien mit ganz aufgerichtetem Körper auf den Feldbäumen, was sie sonst nie thun. Die Begattung selbst habe ich nicht beobachten können.

#### 22 Nahrung.

Er frift vorzüglich die Schmerle, cobitis barbatula, Linn., die Ellrite, cyprinus phosands, Linn., und Karpfenbrut, cyprinus carpio. Ich habe wenigstens nur diese Fische ganz oder boch erkennbar, und oft von ber Dicke eines fleinen Mannsfingers in feinem Magen ge= funden. Er verschluckt sie alle Mal so, daß der Ropf querft in ben Schlund kommt, damit die Floffebern das Sinabaleiten nicht hindern , und druckt fie in dem Da= gen zusammen, fo baß fie zusammengerollt barin liegen. Doch muß er oft einen, auch zwei Tage vergeblich jagen, baber komint es, bag man gewöhnlich Graten, felten einen Fisch im Magen findet. Vorigen Berbft warb bier ein Teich gezogen. Sobald bas Baffer abgelaufen war, stellten fich zwei Gisvogel ein; ber eine wurde wegge= biffen, ber andere lauerte ben gangen Bormittag ben Fischen auf, und als ich ihn Nachmittags auf einem andern Teiche erlegte, war fein Magen noch leer; er hatte also in dem fast ganz abgelaufenen Teiche einen fehr schlechten Fischaug gehalten. Man sieht hieraus, wie schwer es ihm wird, einen Kisch zu fangen; ja , er fahrt oft mehrere Male unter das Waffer, ohne daß er feine Beute erhascht. Fliegt er über einen Teich ober Bach, ohne daß er verfolgt wird, und erblickt einen Fifch , bann flattert er über bem Baffer , wie ein Thurm= falte, und fturgt fich gerabe berab, um feine Beute gu erhaschen. Im truben Baffer fann er Dichts fangen, beswegen sucht er bei regnerischem Wetter bie Quell= teiche auf. Im Winter lauert er ben Fischen auf bem Gife auf, woher er feinen Ramen hat. Daß er im

Winter auch Schnecken und Blutigel fresse, wie Bechestein behauptet, bezweisle ich sehr; ich habe viele im Winter erhalten, und nie etwas Anderes in ihrem Magen gefunden, als Fische.

#### ... Fortpflanzung.

Ueber das Mest des Eisvogels haben von jeher fehr verschiedene, aber falsche Meinungen geherrscht, und herrschen noch jest. Einige behaupten, es bestehe aus Geniste, wolligem Wassermoofe, sen mit Federn und Wolle ausgefüttert, und habe die Gestalt eines Beutels. Bechstein bezweifelt diese Angabe mit Recht, und fagt in seiner gemeinnütigen Maturgeschichte Deutschlands im II. Bande, zweite Ausgabe, Seite 1113, von der Fortpflanzung des Eisvogels Folgendes: "Er niftet an her= "vorspringenden Binkeln ber Ufer in Lochern, unter ben "Burgeln ber Baume und Straucher, und vorzüglich "gern in Lochern, welche die Bafferratten verlaffen haben. "In füblichern Gegenden baut er fein Mest schon Ende "bes Janners und im Februar; bei uns aber erft im "Mårz, fobald als einige gelinde Frühlingstage kommen. "In Thuringen macht er kein kunfiliches Nest, sonbern "legt die Gier fast auf die bloße Erde bin, umgiebt sie "nur mit etwas weichem Wassergrafe ober flaren Wur= "zeln und legt einige Febern unter" u. f. w.

Diese ganze Beschreibung ift aber unrichtig, und vielleicht vom Neste des Wasserschwähers entlehnt, wenigstens auf das Nest des Eisvogels past sie gar nicht; dieses ist ganz anders beschaffen, und eins der merkwürzbigsten unter allen.

Sobald fich ber Eisvogel zu Ende Marzes und Un= fang Aprils gepaart hat, sucht er fich einen Plat für bas Rest aus. Dieser ist alle Mal ein schroffes, trodenes, von Rafen gang entblößtes Ufer, an welchem feine Wafferratte, fein Wiesel und kein anderes Raubthier hinaufklettern fann. In biefes, einer fenfrechten Band ähnliches Ufer hackt der Eisvogel ein oder zwei Fuß vom obern Uferrande ein rundliches Loch, das gewöhnlich 2 Boll im Durchmeffer hat, 2 bis 3 Fuß in die Erbe hinein geht, ctwas aufwarts fleigt und am Ausgange unten mit zwei Furchen versehen ift. Um hintern Enbe erweitert sich bieses Loch zu einer rundlichen backofen= ähnlichen Sohle, die 3 bis 4 Boll in der Sohe, und 4 bis 5 Boll in der Breite hat. Diefe Sohlung ift unten mit Tischgraten ausgelegt, wie gepflaftert, wenig vertieft, troden und oben ganz glatt, wie in ihrem Ausgange. Auf den Fischgraten liegen die sechs bis sieben sehr großen, fast rundlichen, glanzendweißen, burch den burchschimmernden Dotter rothgelblich aussehen= ben Gier. Sie find bie schönften unter allen, die ich je gefehen habe, von einer Glatte, von einem Glange, und ausgeblasen von einer Weiße wie die schönste Emaille. Un Große kommen fie fast einem etwas kleinen Singa drosseleie bei, so daß es mir unbegreislich ift, wie fie der Eisvogel mit feinen furzen und harten Federn alle bebeden und erwarmen kann; boch habe ich sie auch kleiner gefunden. Sie sind 12 bis 13 ? Linie lang, und 10 bis 10 } Linie breit.

Wenn der Eisvogel beim Aushacken bes Loches, wozu er zwei bis brei Wochen braucht, auf Steinchen

kommt, sucht er sie heraus zu arbeiten; gelingt bieses nicht, dann läst er sie stehen und arbeitet um sie herum, so daß sie zuweilen halb im Loche hervorragen. Der Steinchen wegen ist der Eingang zum Neste oft krumm; häusen sie sich aber zu sehr, dann verläst er die Stelle und hackt sich nicht weit davon ein anderes Loch, wovon ich wenigstens ein Beispiel weiß. In Hinsicht des Neste daues zeigt sich der Eisvogel ganz als Specht; nur mit dem Unterschiede, daß dieset in morschen Bäumen, jener aber in trockener Erde sein Nest andringt.

Ein folches Loch bewohnt der Eisvogel mehrere Jahre, wenn er ungestort bleibt; wird aber ber Eingang jum Neste erweitert, bann legt er nie mieber seine Gier bin= ein. Dag ein Deft mehrere Jahre gebraucht fen, erkennt man leicht an einer Menge von Libellenköpfen und Libellenflugeln, die unter die Graten gemischt find, und an einer ungewohnlichen Menge von Fischgraten, Die in einem frischen weit einzelner liegen, und fo lange bie Jungen noch nicht ausgefrochen, mit feinen Libellen= überbleibfeln vermengt find. Um zu bemerken, ob ein Eisvogelloch , bas von ben Sohlen ber Bafferratten und anderer Saugethiere, ber Rrebfe u. bergl. auf ben erften Blick zu unterscheiden ist, bewohnt sey oder nicht, braucht man nur hinein zu riechen; nimmt man einen Fisch= geruch wahr, bann kann man fest überzeugt seyn, baß man ein frisches Reft vor fich habe. Merkwurdig ift cs, wie fest ber brutenbe Gisvogel auf feinen Giern oder nachten Jungen fist. Man kann am Ufer pochen, wie man will, er fliegt nicht heraus; ja er bleibt noch ruhig, wenn man bas Loch zu erweitern anfängt, und verläßt

feine Brut erst bann, wenn man ihm ganz nahe auf den Leib kommt.

Die gange Ginrichtung bes Gisvogelnestes ift unges mein zweilmäßig und ein sprechender Beweis ter Beis= heit Gottes. Durch bas Abschuffige bes Ufers, an weldem es ficht, und burch seinen engen Gingang, ift es gegen jedes Raubthier geschütt, durch die Sohe seiner Deffnung über bem Bafferspiegel gegen Ueberschwemmuns gen gesichert, wenn sie nicht ungewöhnlich groß sind, und burch feine aufwartsgehende Richtung gegen Raffe verwahrt, die sich im Boden haufen und der Brut schad= lich werden konnte, weil das von oben in das Loch drinz gende Waffer heraus lauft; felbst die Furchen an der untern Seite bienen bazu, baß ber Eingang unten in der Mitte troden bleibt und ber Bogel burchkriechen kann, ohne sich zu beschmußen. Auch bas Festsitzen bes Vogels auf den Eiern erschwert das Auffinden des Nestes ungemein, zumal ba es bisweilen, wie ich voriges Fruh= jahr eins fand, an ber Dede eines überhangenden glat= ten Ufers seinen Eingang hat. Dieses Loch fah man nicht eber, als bis man unter bas Gewolbe gefrochen war, welches bas Ufer bilbete.

Aus ber Schwierigkeit, mit welcher bas Entbeden bes Eisvogelnestes verbunden ist, erklare ich mir die sehr unrichtigen Beschreibungen besselben. Durch vier Nestslöcher, die ich voriges, und zwei, die ich dieses Jahr sah, mit benen alle die, welche der Herr Actuarius Mastel in Thuringen sah (benn dort bauen die Eisvogel gerade so wie hier, und nicht wie Bechstein beschreibt), vollkommen übereinstimmten, bin ich in den Stand ges

seht, endlich biese naturgetreue Schilderung bes Eisvo-

Vorigen Frühling fand ich die Eier in der Mitte des Mai's und im Unfange des Junius, eben so in diesem Jahre; also brütet er nicht im März oder Hornung, wie Bechstein meint, durch dessen Unsehen verleitet ich voriges Jahr in den ersten Tagen des Mai's ein Eis-vogelloch, vor welchem ein Ulter mit einem Fische im Schnabel schreiend vorbei flog, erweiterte, noch ehe das Weibchen gelegt hatte, und dadurch um die Eier kam.

Das Mannchen hatte ziemlich fern, 100 bis 300 Schritte von den Nestern, die ich sah, das Weibchen wer, ehe es gelegt hatte, nahe bei ihnen, etwa 20 bis 50 Schritte weit, auf einer Wurzel, einem Zweige oder Steine einen bestimmten Platz, wo es Nachtruhe hielt, und auch einen Theil des Tages zubrachte; die Steine waren dort von dem Kethe ganz weiß. Im Eingange des Nestes sand ich auch etwas Unrath, vor ihm aber gar keinen. Die Sisvegel tragen also, wie mehrere andere, ihren Koth weit vom Neske, um es durch ihn nicht zu verrathen.

Ich fand, wie schon erwähnt, in dem einen Mesic, das ganz gewiß mehrere Jahre bewohnt war, viele Lisbellenküpfe und Libellenslügel, und schließe daraus, weil ich im Magen eines alten Eisvogels nie ein Ueberbleibsel von Libellen sah, daß die zarten Jungen hauptsächlich mit Libellen gesüttert werden. Flügge Junge erhielt ich voriges Jahr am Ende des Junius und in der Mitte des Julius, und von einem Paare, dessen Brut zwei Mal zu Grunde gegangen war, im Ansange des Augusts;

spåter mehrere schon einige Zeit ausgeflogene, welche alle bie oben beschriebene Zeichnung hatten.

#### Beinbe.

Ich bemerkte auf ihnen lange, schmale, lichtgraue Schmarogerinsekten. Unter den Vögeln hat er fast keine Feinde, denn ich habe nie bemerkt, daß ein Naubvogel nach ihm gestoßen hatte; doch sah ich neulich eine Krähe, welche einen Eisvogel eine große Strecke über einem Vache hin verfolgte, und nur zwei Ellen von ihm entfernt war. Der Eisvogel schrie sehr angstlich und schien sehr ermüdet zu senn; als er aber sechs Schritte vor mir vorbeistog, wich die Krähe zurück, da sie mich sah, und stellte die Verfolgung ein. Ich hatte wohl wissen mögen, wie weit sie gekommen wäre.

Wenn die Wasserratten, Wiefel und Ittisse nicht von innen zufällig auf ihre Brut stoßen, so ist diese vor ihnen sicher; benn von außen können sie nicht hinein.

#### Jagb und Fang.

Sie sind gewöhnlich sehr scheu; doch bin ich zuweisen schußrecht an sie gekommen, ohne mich anzuschleichen, zumal bei ihrer Paarung. Die ausgeslogenen Jungen sind leicht zu erlegen.

Da sie bestimmte Platze haben, an welchen sie sich niedersetzen, so kann man sie leicht bekommen, wenn man sich in der Nähe dieser Plätze verborgen anstellt, und die Eisvögel treiben läßt. Um Sichersten erhält man sie, wenn man einen kleinen Teich hat, der in der Nähe ihres Ausenthaltes oder Striches liegt. Diesen

Teich besteckt man mit schief stehenden Ståben und läßt ihn halb ablausen. Sie suchen ihn dann auf, setzen sich auf die Ståbe, und können von einem Busche oder Schirme aus sehr leicht geschossen werden. Vorigen Sommer erhielt ich sechs Stück, die in wenigen Tagen auf solche Urt erlegt waren. Auch mit Leimruthen kann man sie sangen, obzleich Vechstein sagt, daß diese nicht an ihren Federn hafteten; ich habe mehrere gesehen und zum Theil selbst gehabt, die noch Vogelleim au sich hatten.

#### Rugen.

Ihr Fleisch schmeckt angenehm, und hat, was sehr zu verwundern ist, so viel ich und Mehrere, denen ich es zu kosten gab, bemerken konnten, Nichts von Fischgeschmack an sich. Im Herbste ist es am Besten; denn dann hat es viel Fett.

Die mit den Federn getrocknete Haut schützt nicht gegen die Motten, wie man vorgiebt, sondern wird vielmehr selbst von ihnen zerfressen, wenn sie nicht mit Arsenik verwahrt und den Motten ausgesetzt ist, wie mich vorizgen Sommer die Ersahrung lehrte.

#### Schaden.

Die Eisvögel verzehren allerdings viele Fische; ba diese aber alle klein, und gewöhnlich in wilden, wenig benutzten Bächen und Flüssen sind, so ist ihr Schabe nicht von Bedeutung, und wird durch ihren schönen Unblick wieder gut gemacht. In meiner Nahe habe ich diese Bögel sorgsättig geschont, weil sie nicht häusig sind, ein außerst schones Gesieder und in ihrem ganzen Wesen viel Ausgezeichnetes haven; und boch giebt es hier in man-; chen Sahren saft gar keine.

### Die Gattung Kreuzschnabel, Curvirostra.

BOOK ALL AS CONDIST OF STATE OF A SECOND

Sch mache die Familie Kreuzschnabel zu einer eignen Gattung, wie schon Brisson gethan hat; denn sie sind nicht nur in Hinsicht ihres Schnabels, sondern auch in ihrem Körperbaue, in der Länge und Gestalt ihrer Füße und Flügel, in der Einrichtung ihres Kopfes, in ihrer Lebensart und ihrem Betragen von den übrigen Kernbeißern gar sehr verschieden. Da nun der Geierzabler, gypaëtos, mit Necht zu einer eignen Gattung erhoben ist, der Schwäher, einelus, vom Staar, sturnus, und der Sumpsläuser, limosa, vom Wasserläuser, potanus, mit Necht getrennt worden sind, so halte ich es für nothwendig, die Kreuzschnabel, diese ganzeigen gebauten und in vielen Stücken sehr ausgezeichnezten Vögel als eine besondere Gattung auszusühren.

#### Rennzeichen der Gattung.

Ein vorn sich freuzender Schnabel, d. h. ein foldver, bei welchem die obere Kinnlade neben der untern hingesbogen ist, ohne mit ihr in einer Spite auszugehen.\*)

<sup>\*)</sup> Ich weiß mohl, daß man auch bei andern Wogeln Arcuzfchnabel antrifft. Dieß ist besonders bei den haushühnern der Fall, auch besitze ich eine Saatkrahe und eine Mistelbroffel,

Rurge Befdreibung der Gattung , ihrer Lebensart , ihrer Nahrung

Der Schnabel ift bid, und gleich von ber Stirn aus, mit welcher er fast gleiche Bobe hat, fart gebo= gen. Cein Maden ift bod und jugerundet ; feine Rinns laben find breit, fallen ploglich ab und endigen fich in scharfen, vorn neben einanver hingebogenen Spiken, wodurch fiel den Kreugschnabel bilden. Der Oberkiefer fchlägt bald rechts (Rechtsschläger, Rechtsschnäbler), bald links (Linksfchlager, Linksfchnabler) neben bem untern über. Beim Riefernkreugschnabel findet man Die meiften Rechtsschnabler unter ben Mannchen, beim Fichtenkreuzschnabel ift bie Bahl ber Rechts= und Linksschnabler fast gleich. Inwendig ift die obere Kinnlade platt, nur in ber Mitte gefurcht (ber Schnabel ift beinahe gang), nach bem Gaumen bin, ber gleich weit, vorn mit einem Bapfchen, und an feinem nicht erhöhten Rande mit Spitchen und Badden verfeben ift, ziemlich rinnenformig. Der Rand bes Dberkiefers ift auf ber Seite, auf welcher der untere neben ihm weggeht, niedriger, als auf ber andern! Die untere Kinnlade ist inwendig febr hohl, und hat an der Wurzel einen fark eingebigenen Rand, der fich vorn mehr nach außen zieht. Durch bic= fen eingezogenen Rand entstehen bie zwei, gum Ub= schalen der Saamenkorner nothwendigen Sals

beren Kinnfaben fich freuzen; boch ift bieß nichts als eine Berkrüppelung, und kann als folde nicht berücksichtigt werzben, ba bei Bestimmung ber Cattungen und Arten nur auf unverkrüppelte Geschöpse gesehen werben bars.

len, die oben, wo sie an den Oberschnadel antressen, scharf sind. Sobald zwischen diese Ballen und die innere Fläche des Oberkiesers ein Saamenkorn mit Hulse der Zunge gebracht wird, kann es durch einen einzigen Oruck von der Schale bestreit werden.

Die Zunge ist lang, vor bem schmalen und kleinen Rehlkopfe etwas wurmartig, mit durchschimmernden Zunsgenbändern, die stark und lang sind und in einer Scheide lausen. Durch diese Einrichtung der Zungenbänder kann sie ziemlich weit über die Spisen des Schnabels heraussgestreckt werden, wodurch das Lossiosen der Saamenskörner möglich und leicht wird. Vor der Spise ist die Zunge hornartig, hoch und schmal, an ihr slach, etwas lösselartig und zugespiskt. Hinten ist sie blaßssleischroth, wie der Rachen, vorn perlgran, wie der innere Schnabel. Man sieht auf den ersten Blick, wie weise die Zunge her Areuzschnäbel vom Schöpfer eingerichtet ist; denn so und nicht anders muß sie senn, um das Aussklauben und Abschäsen der Saamenkörner zu befördern.

Die Na sentocher sind nahe an der Stirn, rund= lich, und durch barüberliegende haare ganz, oder saft bebeckt.

Der Kopf ist groß, zwischen ben Augen wenig gesfurcht, übrigens breit, etwas gewölbt, hinter den Augen und Ohren mit Fleischkissen bedeckt, von welchen das auf der Seite, auf welcher der Unterkieser überschlägt, ungewöhnlich groß ist, und das andere an Hohe und Breite weit übertrifft. Alle Knochen des Kopfes sind sehr hart und fest.

Die Augen find flein, fieben fart hervor und bes

ruhren einander nicht, sondern find durch einen bedeutenben Zwischenraum getrennt. Bei alten Bogeln ift der Augapfel schwarz und der Negenbogen braun.

Die Ohren sind langlich, klein, und liegen fast fenkrecht herab. hinter ihnen haben

bie Kinnladen ihr Gelenk, an welchem die Muskeln und Knochen ungewöhnlich stark und fest sind. Die Kinnladen haben außer ihrer merkwürdigen, am Ende des Kopfs befindlichen Verbindung noch das Eigne, daß die, auf welcher der Unterschnabel überschlägt, am Gelenke weit höher ist, als die andere, wodurch der Kopf hinten eine ungleiche Höhe erhalt. Diese Einrichtung bemerkt man schon in früher Jugend an den Kreudschnäbeln, noch ehe ihre Kinnladen in zwei Spihen auslaufen.

Die Schenkel und Schienbeine find etwas eins warts gebogen , kurz , ftark und fleischig.

Die Fuswurgeln find furz, fart und geschilbert.

Die Zehen find ftark, lang und mit langen, ftarten, gekrunnnten, fpisigen, unten tiefgesurchten Rageln zum Anklammern verschen.

Die Flügel sind lang, schmal, spikig, und bestehen aus achtzehn Schwungsebern, von benen neun auf
die 1ste, und neun auf die 2te Ordnung kommen. Die
erste Schwungseber ist etwas kurzer, als die zweite, die
längste unter allen; von der dritten nehmen sie bis zur
neunten in der Länge stusenweise ab. Die ber 2ten
Ordnung sind, die beiden letzten ausgenommen, fast
gleich lang. Die drei ersten und drei letzten sind schmal
und zugerundet, die von der vierten bis neunten stumpf,
tie von der 10ten bis 16ten ab- oder ausgeschnitten.

Der Schwanz besteht aus zwolf etwas farken und schmalen Federn, ift furz und ausgeschnitten.

Der Körper ist wenig lang, aber schmal und hoch; ter Rucken breit und gebogen; die Grate des Brust= beins sehr lang und etwas gewölbt, in der Mitte am Höchsten; der Bauch ist kurz und schmal; der Hals nicht kurz, wie gewöhnlich behauptet wird, sondern lang, stark und mit derben Sehnen versehen, fast wie bei den Spechten.

Die Luftröhre liegt auf der linken Seite des Halses, ist mehr breit, als rund, besteht aus ziemzlich breiten und harten Ringen, und theilt sich nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung tief unten in der Brust in die kurzen Aeste, sast wie bei den Drosseln.

Die Speiseröhre ist oben eng, erweitert sich aber bald zu einem ungewöhntich großen Kropse, der links über und neben der Luftröhre liegt, und gefüllt sich oben und unten um den Hals herumzieht. Unter dem Kropse verengert sich die Speiseröhre sehr, und geht unmerklich in den schlauchartigen drüsenvollen Vormagen über. Der eigentliche Magen ist klein, sleischig, mit vielen Musteln und inwendig mit einer sehr harten Haut versehen, auswendig rohsteischarbig.

Die Lunge und das Herz bieten nichts Merkwür=

Die Leber ist groß, hellbraun, und hat auf der rechten Seite einen weit langern Lappen, als auf der linken, ber vorn vor dem Magen liegt, wie dies bei ahnlich gestalteten Lebern immer der Fall ist.

Die Nieren und die Galle haben nichts Besons beres.

Die Soben sind groß und rundlich.

Die Gedärme sind schneckensormig gewunden, ziemlich lang, eng, liegen rechts neben und unter bem Magen, und haben zwei kleine, enge, 1 bis 2 Linien lange,
nahe am Ufter liegende Blindbarme.

Die Aveuzschnabel andern in ihrer Farbe außers ordentlich ab. Die alten Männchen sind rothlich, die jahrigen rothlich, lehmroth, rothgelb, goldgelb, grüngelb ober gelbgrün, die Weibch en grünlich, gelbsoder graugrün; die Jungen vor der ersten Mauser hellsgrau, dunkels und schwarzgrau gestrichelt. Bei allen sind die Schwungs und Schwanzsedern grauschwarz.

## eine und enetten) ein Eigenschaften. Auf to fin ist auf

Die Areuzschnäbel haben wegen ihres großen Kopfest und starken Schnabels, ihres gedrungenen Körpers, ihrer stämmigen Füße und ihres kurzen Schwanzes ein plumspes und ungeschicktes Anschen. Dessen ungeachtet sind sie munter, slink und rasch, und sigen nicht aus Trägsheit lange auf einem und bemselben Baume, wie man ihnen Schuld giebt, sondern weil sie ihre Nahrung oft int geringer Entfernung sinden.

The Flug ist schnell, leicht, mit geringen Bogen, die durch das Ausbreiten und Zurückziehen der Schwinzgen bewirkt werden. Die Kreuzschnäbel schweben, ehe sie sich niedersehen, und die Mannchen flattern in der Paarungszeit; das Lettere thun besonders die des Kiessernkreuzschnabels.

Erfter Bb.

Ihr Gang ift auf ber Erbe hupfend und ungeschiekt, besto gewandter aber klettern sie auf den Baumen, nicht wie die Spechte am Stamme, sondern an den Zapfen und Zweigen derselben herum, indem sie sich mit den Haken des Schnabels oft anbeisen und anhängen.

Gie schreien im Fluge und im Sigen "gip, gip, gop, gop", auch "zack", zack", und haben einen nicht unangenehmen Gesang. Sie lieben die Gesellschaft ihres Gleichen, streichen oder ziehen in kleinern und größern Gesellschaften, besonders des Morgens, sind unvorsichtigund arglos, deswegen leicht zu schießen und zu fangen, und werden im Käsige sehr zahm.

#### Nahrunge dan erranger si

Diese besteht fast lediglich aus dem Saamen der Nasdelbaume, den sie mit ungemeiner Geschicklichkeit auseklauben, wie nachher gezeigt werden wird. Jedes Saamenkorn wird im Schnabel abgeschält, gelangt dann in den Kropf, der sehr viele fassen kann, und gewöhnlich nur wenige ungeschälte enthält; wird hier erweicht, tritt in den zum vierten Theil mit Steinchen angesüllten Mazgen und wird sehr schnell verdaut.

Der Nahrung wegen haben die Kreuzschnäbel keinen bestimmten Aufenthaltsort, sondern sühren ein wandernsdes Leben, wie die Zigeuner. Sie verlegen alle Mal ihren Ausenthalt dahin, wo der Fichtens oder Kiesernssamen gerathen ist; daher kommt es, daß man in manschen Jahren in Gegenden diese Bögel häusig antrifft, in welchen sie in andern Jahren gar nicht zu sehen sind. Dieses Alles wird bei den Arten mit Beweisen belegt werden.

Bon ber Nahrung bekonnnt ihr Fleisch die ganz eigne Beschaffenheit, daß es nicht verweset, sobald es den Fleischsliegen entzogen wird, was der Aberglaube daraus erklärt, daß die Kreuzschnäbel die Nägel des Kreuzes Christi hätten herauszichen wollen, und dafür die wunderdare Beschaffenheit ihres Fleisches als ein Gnadenzgeschenk erhalten hätten. Dhue Zweisel hat der Name zu diesem Mährchen Veranlassung gegeben.

Merkwürdig ist bei den Kreuzschnäbeln noch der Umsstand, daß ihre Brut an keinen Monat, nicht ein Mal an eine Sahredzeit gebunden ist, was umständlich gezeigt werden soll, und die Meinung, daß diese Vögel nur in den Wintermonaten nisseten, ganz umstößt.

Dieses ist der Gattung Kreuzschnabel gemein, und unterscheidet sie von der der Kernbeiser hinlanglich; doch bemerkt man an diesen noch überdies ein kurzeres, mehr hervorstehendes Brustbein, einen etwas breitern Körper, eine anders gestaltete Leber, einen größern Magen, einen kleinern Kropf und eine anders beschaffene Luftröhre, was Alles vollkommen berechtigt, die Kreuzschnäbel von den Kernbeisern zu trennen.

100

# Der Kiefernfreuzschnabel. Curvirostra pytiopsittacus, mihi. Loxia pytiopsittacus, Bechst.\*)

#### Artfennzeichen. :::

Der Schnabel ist ganz papageienartig gestaltet, sehr bick und hoch, in einem Halbkreise gekrummt, jede Kinnlade in einem kurzen hohen Haken auslausfend.\*\*)

#### Unterscheibenbe Befchreibung.

Dieser Areuzschnabel zeichnet sich durch seine Größe (er ist oft noch ein Mal so schwer, als der folgende) eben so sehr aus, als durch seinen ungewöhnlich dicken, breiten und gewölbten Kopf, durch seine hervorstehenden Kinnladen und durch seinen dicken, an der Burzel sehr breiten, hohen, überall ftark gebogenen, vorn sich wenig, aber mit hohen Haken kreuzenden Schnabel.

- \*) Der Name Pytiopsittacus, Riefernpapagei, ift einer ber besten, die Bechstein gegeben hat, und brückt die Gestalt und Lebenbart dieses Bogels so gut aus, daß er burchaus beibes halten werden muß.
- \*\*) Bechsteins Kennzeichen , baß der Oberschnabel kurzer sen, als die Mittelzeche , und daß die Spihe der untern Kinnlade nicht über den Rücken der obern hinausreiche , passen, wie ich an mehrern Stücken meiner Sammlung zeigen kann, nicht auf alle Bögel dieser, wohl aber auf einige der folgenden Urt , und sind beshalb verwerslich.

#### Dasalte Mannthen.

Die Hauptsarbe ist dunkels oder hellsmennigroth, zins noberroth, rothelroth, ziegelroth oder dunkelsjohanniss beerroth. Auf dem Steise ist dies Noth am Höchsten und Schönsten; die Stelle vor dem After ist grauweiß; die Schwungs und Schwanzsedern sind grauschwarz mit graurothem Saume.

#### Das zweijahrige Mannchen: alle

hat die Zeichnung bes alten ; aber weniger schon und oft mit gelben oder grüngelben Federn untermischt.

## a) Das jahrige, b. h. ein Mal vermauferte id

anbert in feiner Farbe fehr ab; es ift

- 1) licht= ober hell-rothelroth, auf dem Ruden mit grungelben, und auf dem Steise mit gelben Febern vermischt; oder
- 2) auf bem Ruden hellerotheiroth mit Grungetb untermischt, auf bem Unterforper aber gelbroth mit Grau gebampft; ober
- 3) auf dem Oberkorper gelbgrun und auf tem Une terforper grungelb.

#### Das Weibchen

ist nach der ersten Mauser auf dem Oberkörper tiefs grau mit mehr oder weniger deutlichen grünen und gelbs grünen Federrändern, auf dem Unterkörper lichtgrau mit breitern oder schmalern grüngelben Federkanten. Die Schwungs und Schwanzsedern sind grauschwart, grüns grau gesäumt. Die Jungen vor der exften Maufer

find auf dem Oberkörper schwarzgrau mit lichtgrauen und grungrauen Federrandern, auf dem Unterkörper weißsgrau mit schwarzgrauen Längeflecken. Die grauschwarzen Schwungs und Schwanzsedern sind grungrau gesäumt.

#### Musführliche Befdreibung.

Das Mannchen bes Riefernfreugschnabels wiegt im gefunden Zustande (fett habe ich ihn und feine Gattungs= aberwandten nur im Rafige gefunden) 3 bis 4 g Loth; ift 8% bis 8% Boll lang, wovon auf ben Schwanz 25 bis 3, auf ben Rumpf 21, auf ben Sals 11 3oll und das Uebrige auf den Kopf und Schnabel kommt. Die Breite beträgt 13 Boll 3 bis 11 Linien, wovon die langste Schwungfeber 31 Boll wegnimmt. Die größten Bogel find nicht immer- bie alteffen ; ich besitze einen mahren Zwerg von biefer Art, ein jahriges Mannchen, bas ich für einen Baffard von diefer und ber folgenden Urt halte. Er ahnelt in feinem Ban bem Riefernkreugschnabel, hat feinen Ropf und feine Buffe, aber nicht gang feinen Schnabel und feine Grofe ; benn er mog nur 21 Loth, und war 7.4 Boll, lang, wovon auf ben Schwanz 3.4 Boll geben, und 12 2 Boll breit, wovon auf die langste Schwungfeber 3 & Boll kommt. Diefer Wogel wurde aus einem Fluge von Riefernkreugschnabeln bergusgeschoffen.

Das Beibchen ift 3½ bis 4 Loth schwer, 8 bis 8½ 30U lang und 13 30U 4 bis 6 Linien breit.

Der Schnabel ist bei beiben Geschlechtern 12 bis 13 Linien lang, 8 Linien hoch und unten 6 Linien breit. Die obere Kinnlade ist nahe an der Spige sehr hoch und schmal, und ber Saken ber untern ragt seiner Kurze wegen nur selten über ben Rucken ber obern hinaus. Auf ben Seiten ist der Schnabel oft gerieft, und fast immer mit Harz überzogen; seine Farbe ist hornbraun, an den Seiten und Spigen heller.

Der Augapfel ift schwarz, ber Regenbogen nußbraun.

Die Schienbeine find grau, wie die Schenkel, und 1½ Boll hoch.

Die Fuswurzeln sind, wie die Zehen, balb dun= fel=, bald nußbraun, und 10 Linien hoch. Die Mittel= zehemist 13 bis 14 Linien, Die Rågel sind hernschwarz.

## Das Mannchen.

Dasnausgefärbte, wenigstens breijahrige Mannchen sieht nicht olivengrun oder gelbgrun aus, wie man bisher geglaubt hat, sondern hat folgende Beichnung : Der Ropf, Die Reble, Gurgel, Bruft und der Bauch find bald dunkel-, bald hell-mennig= roth, bald rothelroth, bald zinnoberroth, bald ziegelroth, bald bunkel-johannisbeerroth, an ben Baden burch Grau, an ber Kehle burch Uschgrau gebampft. Der Unterhaucht geht ins Hellaschgraue ober Weißgraue über, welche Farbe mit rothlichem Unfluge am Ufter allein herricht. Der Ruden ift grauroth , balb dunkler, bald holler, weil die Febern im Grunde grau, und nur an ben Spiken rothgekantet sind. Der Steis ift schon boch mennig= , rothet= , ziegel= , gelb= ober jo= hannisbeerroth. Die Schwung- , Schwang- , Ufterflugels und Oberflügelbeckfebern fint grauschwarz mit rothgrauem

Saume. Lichte Binden über die Flügel habe ich nie bei einem alten Männchen bemerkt. Die Unterflügel und die Unterflügelvecksebern sind tiefsigrau, die letztern mit etwas rothlichem Unfluge. Die mehr als die Hälfte einnehmenden Oberschwanzbecksebern, bis vor beren Spizen die zusammengelegten Flügel reichen, sind tiefgrau, rothgrau gekantet; die Unterschwanzebecksebern sind weißgrau, mit tiefgrauen Strichen und rothlichem Unsluge.

Im Sommer schießen biefe Kathen ab. Ich befige ein Stud im Sommerkleibe, bei welchem bas Roth am ganzen Körper stark mit Grau gedampft ist und sehr ins Gelbliche fallt.

#### Das einjährige Männchen

ähnelt zuweilen bem ausgefärbten völlig ; boch untersscheibet es sich gewöhnlich badurch von ihm, bag bie rothe Farbe unscheindar, überall fark durch Gran gedämpft ist, und an den Schwungs und Schwanzsedern anstatt ber rothgrauen Kanten größten Theils gelbgrüne stehen.

# Das einjährige oberwin Mal vermauserte

hat eine sehr verschiedene Zeichnung. Bei dem einen meiner Sammlung ist der Kopf und Macken licht-rothelroth, auf der Stirn und an den Backen weniger schön, der Kucken ist grau-rothelfardig mit einigen grungelben Federn, der Steis bellerothelroth, mit goldgelben Federn untermischt; die grauschwarzen Schwung- und Schwanzseben haben einen grungelben

Saum, und ber ganze Unterforper ift hell-rothelroth. Es wurde im Ofteber 1818 erlegt.

Ein anderes, im November 1818 geschossenes, sieht so aus: Der Kopf hat rothelrothe und grüngelbe Federschen, der Nacken ist rothelgrau, der Nücken hat eben so viele rothelgraue, als grüngelbe, und der Steis sast so viele goldgelve, als lichterothekelrothe Federn. Die Schwunge und Schwanzsedern sind theils rothgrau, theils grünsich gesäumt. Die Kehle ist grauweiß, grüngelb gemischt; ber übrige Unterkörper ist gelbroth, etwas mit Erau gedämpst.

Ein brittes, im Februar 1819 gefangenes, hat am Ropfe und Unterförper eine glanzende grau-rothels rothe, etwas ins Gelbrothe ziehende Farbe, einen grauen Nacken, einen rothgrauen, mit wenig Grüngelb vers mischten Rucken, einen gelbrothen Steis und zwei licht graue Binden\*) über die Flügel, an welchen die Kanten saft rein grau aussehen.

Ein viertes, im Februar 1819 geschossenes, ahnelt dem vorigen; zieht aber auf dem Unterforper mehr
ins Rothgelbe, und hat auf dem Nacken eine gelögrune,
auf dem Rucken eine graurothe Farbe und keine Binden
über die Flügel.

Ein fünftes, im Marz 1819 gefangenes, ist acht grüngelb; ber Kopf und ganze Unterforper, ben weiß:

\*\* \*) Diese Binden über die Flügel hat man als ein Kennzeichen ber beiden Areuzschnäbelarten benugen wollen; es ist aber unstatthaft, weil sie sich bei den Jungen, und oft bei den einjährigen Bögeln beider Arten sinden, obgleich beim Fichtenstreuzschnabel,

grauen Bauch ausgenommen, ift grungelb, ftark ins Goldgelbe ziehend, an den Baden fast durch Grau verschängt; der Nuden ift graugrungelb, und der Steis schon goldgelb, durch ausgenage

Dieß ist das einzige grüngelbe Mannchen, das mir unter einigen zwanzig Stück in der Freiheit vorgekom= men ist. In der Gefangenschaft erhalten alle rothe Mannchen eine gelbgrüne oder grüngelbe Farbe.

Daß die grungelben Kiefernkrenzschnabel jahrige, und keine alten Bogel sind, getraue ich mir mit hinlanglichen Beweisen zu belegen, obgleich alle Bogelkundigen bisher das Gegentheil behauptet haben ; es geht aus Folgens bem unwidersprechlich hervor.

ban der grüngelben Bogel beutlich, daß sie jung find;

Zweitens findet man viele Mannchen, die grungelb gesaumte Schwungsedern haben, wahrend die Abrpersedern roth sind; ein deutlicher Beweis, 37daß das
grungelbe Kleid das frühere war, weil die Schwungfedern langer siehen, als die Körpersedern.

Drittens sieht man nie einen Kiefernkreuzschnabel in der Freiheit, der sein rothes Aleid in das grungelbe verwandelt; wohl aber sindet der umgekehrte Kall statt. Ich besitze ein Stuck, welches den Uebergang aus der gelben in die rothe Farbe recht deutlich zeigt.

Zwar giebt es alte rothe Kiefernkreuzschnabel, welche einzelne gelbe Febern haben; ein altes Mannchen meiner Sammlung hat einige goldgelbe Feberchen auf bem Kopfe und an der Kehle, und ein anderes auf der rechten Seite bes Bauches einen grungelben Fleck. Aber schon das

Unregelmäßige ber Zeichnung beweift, daß sie Nichts ist, als eine Ausartung, die sich gewöhnlich in der nächsten Mauser wieder verliert. Ein altes gelbes Kiefernstreuzsschnabelmännchen ist mir in der Wildniß niemals vorgekommen, und könnte nur äußerst selten als Ausartung erscheinen, wie vor zwei Jahren nach der Versicherung glaubwürdiger Männer ein ganz weißer in hiesiger Gegend gefangen wurde.

Diertens kommen die grüngelben Kiefernkreuzschnabelmännchen zu selten vor, wie wir oben gesehen haben, als daß alle alten diese Farbe haben konnten. Nur wenige junge tragen ein grüngelbes Kleid.

Daß die Riefernkreuzschnabelmannchen ihre rothe Farbe in der Gefangenschaft in die grüngelbe verwandeln, wenn sie nicht beständig der freien Lust ausgeseht sind, kann schon aus dem Grunde Nichts beweisen, weil die Zunzgen in ihr nicht roth werden. Die verschiedene Lebenszart, Lust und Nahrung bewirkt bei diesen Thieren eine ungewöhnliche Veränderung. Diese zeigt sich auch darin, daß die eingesperrten sehr sett werden und immer weißzgraue Fußwurzeln und Zehen bekommen, an welchen die Hornhaut ost ganz sehlt. Schon der Bluthänsling bietet eine ähnliche Erscheinung dar, wie jeder Freund von Studenvögeln weiß; kommt er mit der rothen Brust in die Stude, so verliert er sie in der nächsten Mauser, und wird er jung in den Käsig gebracht, so erhält er nie seinen rothen Federschmuck.

Manche Urten von Bogeln scheinen, um mich so auszudrücken, eine gewisse Urfarbe zu haben, von ber sie bei ben Veranderungen mehr oder weniger Spuren zeigen. Diese Farbe bemerkt man besonders an den Beibchen und jungen Bogeln, und an solchen, die eine doppelte Mauser haben, 3. B. die Strandläufer, viele Wasservögel u. dergl. Diese Urfarbe ist bei den Kreuzschnabeln gelbgrunt oder grungelb.

Die behauptete Farbenverschlechterung der Arenzschnas bel, nämlich der vermeinte Uebergang von dem rothen in das grüngelbe Aleid, schien mir immer mit allen Gesehen der Farbenverschönerung, welche das Alter bewirkt, zu-ftreiten, und ich freue mich deswegen um so mehr, auch bei dem Kiesernkreuzschnabel eine mit dem Alter immer schöner werdende Zeichnung bemerkt zu haben.

#### Das Beibchen gronn de erfein

ist weit farbenfictiger, als bas Mannchen, und bieiet nur folgende Verschiedenheiten bar.

1) Ein altes Weibchen meiner Sammlung hat einen tiefgrauen, durch grüngelbe Federkanten gehobenen Scheitel, lichtgraue Zügel und Vorderbacken und dunkels graue Hinterbacken. Der Nacken und Hinterhals ist grausgrüngelb, der Rücken tiefgrau mit graugsünen Federkandern; eben so sind die Achselsebern, nur dunkler. Der Steis ist gelbzrün, die Schwungs und Schwanzssedern sind grauschwarz mit grüngrauen Federkanten; die Kehle ist lichtgrau, grüngrau überflogen; der übrige Unterkörper ist lichtgrau, in der Mitte und am Unterbauche weißgrau, auf der Brust und an den Seiten des Bauches mit breiten grüngelben Federkandern. Die Unsterslügel und der Unterschwanz sind tiefgrau, die Unterschwanzbecksehen tiefgrau mit weißen Spisen.

Gin anderes, das ich besitze, ist auf dem Scheitel grau mit breiten gelben Federrandern, auf dem Rucken grungrau mit gelblichen Federkanten, auf dem Steise licht= und goldgelb gemischt, auf der grauen Kehle tiefz grau gestrichelt, und hat am Unterkörper oben einen lehmgelben, unten einen grüngelben Anslug.

Ein brittes Weibchen, bas ich im November 1818 schoß, hat auf dem hinterkopfe, Nachen und Ruschen kant bemerkbare gelbliche Kanten, einen lichtgrünsgelben Steis, auf weißgrauem Unterkörper einen starken grüngelben Unflug, und an der Rehle und Gurgelschwarzgraue Strichelchen und Längeflechen.

Alle Weibchen, die ich sah, hatten eine den beschriesbenen ahnliche Zeichnung. Im Sommer schießen bei allen die Farben sehr ab, das Grau tritt hervor, das Grüngrau wird matt und die gelblichen Federrander versschwinden ganzlich.

#### Die Jungen vor ber erften Maufer.

Das Jugendkleid bieses Kreuzschnabels war meines Wissens bisher noch unbekannt, und ich freue mich um so mehr, auch dieses genau beschreiben du können, da ich am 10 August 1817 Mannchen und Weibigen in ihm erhielt. Diese Bögel hatten die Größe ber Alten; doch ist das Mannchen etwas schwächer, als das Weiöchen.

Der Schnabel ist bei beiben horngrau, die untere Kinnlade nahe vor der Spike hornweißlich; gestaltet, wie bei den Alten. Der Rachen und die Junge waren rosenroth, die lettere vorn perisarbig, wie der innere Schnabel; der Augapfel und Regenbogen, wie bei den

alten Bogeln; die Fusivurzeln, Beben und Magel find bunfelbraun; die Kehle, Gurgel und Bruft, ber Bauch und Ufter find weißgrau mit hellern und bunklern tief= braunen Langestreifen in ber Mitte jeber Feber, bie an der Kehle wenig bemerkbar, an den Seiten ber Bruft und bes Bauches aber, wie auch an ben Unterschwang= beckfebern, am Langsten und Breitesten find. Der Ropf und Raden sind grauschwarz, weißgrau gestrichelt, was baburch entsteht, daß jede grauschwarze Feder eine weiß= graue Einfassung bat. Die Bugel und Baden find tief= grau, bie lettern an bem einen Stude grauschwarz ge= ftrichelt und gefleckt. Der Ruden ift schwarzgrau, jede Feber grau und grungrau gefaumt, ber Steis grungelb, ober graugelbgrun mit ichwarzgrauen Langestrichen. Die Schwung= und Schwanzfebern find grauschwarz, grun= grau ober lichtgrau gefaumt; ihre Deafebern find schwarg grau mit lichtgrauer Ginfaffung, welche auf ben glugeln zwei ichmale lichtgraue Binden bilbet. Die Unterflügel find tiefgrau mit schwachem weißgrauen Glanze; bie Unterflügeldeckfebern weiß= und tiefgrau.

Das Männchen ist etwas lichter, als das Weibchen, und durch einige gelbliche Federchen an ber Kehle und gelbe Federkanten an ber Gurgel von ihm zu unterscheisben.

Dbige Beschreibung zeigt, wie abnlich die jungen Kiesernkreuzschnabel den jungen Kichtenkreuzschnabeln in der Farbe sind; zeichnete jene nicht der Papageienschnas bel und die Größe schon frühzeitig aus, so könnten sie leicht mit diesen verwechselt werden. Die Mauser, nach welcher ihr Kleid am Schönsten ist, arfolgt bei den Alten

im September, Oktober und November, bei den Jungen aber sechs bis acht Wochen nach dem Ausstiegen.

#### and fig. of the a fire, and Aufenthaltell

Der Kiefernkrenzschnabel bewohnt die Kiefermöälder Deutschlands, und wird nur in solchen Fichtenwäldern angetrossen, die Kiefernberge, in sich haben. Un denjenigen Orten des thüringer Waldes, an welchen es keine Kiefern giebt, sindet man auch diese Wögel nicht; dieß ist nach Herrn Bonde's Austage auf dem ganzen großen tambacher und zellaer Neviere des thüringer Waldes der Fall.

Er wählt diejenigen Riefernwälder zu feinem Aufent= halte, wo ber Riefernsamen, ober neben welchen der Fichtensamen gerathen ift. Deswegen gab es im Berbfte 1816 und 1818, und im Fruhjahre 1819 Riefernkteus= fchnabel in ben Balbern ber hiefigen Gegend, weil im Sahre 1816 viel Riefernsaamen , und 1818 befonders viel Richtensaamen bafelbst war. Doch findet man in ben großen Riefernwalbern zwischen ber Roba und Dela alle Sahre einzelne Bogel diefer Urt. Er ftreicht außer ber Brutzeit bin und ber ; halt fich aber nicht, wie Bech= ftein fagt, in bem Begirt einer halben, ja nicht ein Mal einer ganzen Geviertstunde, sonbern ift bald ba, baid bort, und scheint nur einen bestimmten Ort gur Rachta rube zu wählen. Fruh vor ober balb nach Tages Un= bruch hort man eine Gefellschaft oft alle Tage über ein und benfelben Berg megziehen. Diefes haben wir im Serbste 1816 auf einem , an einem Riefermvalte gelege= nen Bogelheerbe recht gut beobachten tonnen. Gin ein=

ziges Mal sahen wir den ganzen Flug dieser Bogel-beisfammen, wahrscheinlich alle, die in der Gegend waren, und da betrug er ungefähr dreißig Stud. Arperdem waren sie immer in kleinen Gefellschaften von acht, sechs, fünf oder zwei Stud zertheilt (zwei zusammen waren immer ein Parchen); auch sah ich sie einzeln streichen.

Im Junius 1817 bemerkte ich einen Flug von funfzehn Stuck; im herbsie 1818 und im Frühjahre 1819 fand ich sie immer paarweise.

Obgleich diese Areuzschnäbel die Kiefernwälder bewohnen, so wurde man doch sehr irren, wenn man sie mitz ten darin suchen wollte; sie halten sich vielmehr an dem Rande eines Kiefernwaldes oder Kiefernberges, oder auf einzeln stehenden, hohen, wenigsten alten Fohren auf, weil nur solche von der Luft getroffene und von der Sonne gehörig beschienene Bäume viele und vollkörnige Japsen haben; doch sindet man sie auch auf Fichten, die viel Saamen tragen.

#### Gigenichaften.

Der Kiefernkreuzschnabel ist allerdings, wie allgemein behauptet wird, ein dummer Bogel; boch nicht dümmer, als der Fichtenkreuzschnabel, was ihm Bechstein Schuld giebt. Er ist wenig scheu; daß man aber, wenn sich ein Flug auf einem Baume niedergelassen hat, einen nach dem andern herunterbonnern konnte, wie Bechstein ebenfalls behauptet, ist ungegründet. Wir fanden vielemehr, daß sie immer fortslogen, sobald unter sie geschosen wurde; nur drei Fälle ausgenommen. Ein Mal trasen wir sie weit unten auf einer Kiefer; wir erlegten

einen von ihnen, und auf biesen Schuß slogen die übrizgen in die Spige des Baums, der aber so hoch war, daß der zweite Schuß, auf den sie sich alle entsernten, ohne Erfolg blieb. Ein anderes Mal sah ich ein Paar auf einer hohen Kieser; ich schoß das Männchen herab, lud noch ein Mal, nachdem das Weibchen etwas höher geslogen war, und erlegte auch dieses.

Im December 1818 schoß ich nach einem Mannchen, bas auf einer wohl 70 Ellen hohen Fichte saß und sang. Es brehete sich auf ben Schuß herum, und flog erst eine Minute nachher vollkommen gestund fort.

Außer diesen angeführten Fällen entsernten sich die Riefernkreuzschnäbel auf den ersten Schuß jedes Mal, und oft weit. Zuweilen habe ich sie so unruhig und flüchtig gefunden, daß sie nicht schußrecht aushielten.

Sie klettern febr geschickt, fliegen schnell, aber nicht fo leicht, wie ihre Gattungsverwandten, halten fich faft immer auf Baumen auf und fommen nur auf bie Erbe. wenn fie trinken wollen , was immer fruh und Mittags geschieht. Sie befuchen bann die Gumpfe, Pfügen, Teiche, Fluffe, Bache und Quellen. Gind in einer Be= gend die Pfügen ausgetrodnet, und eine Quelle ober ein Sumpf liegt hoch und in ber Rabe ihres Striches, bann kann man ficher barauf rechnen, fie bei marmer und trodfener Witterung gegen Mittag bort angutreffen, wo fie bann leicht zu ichießen find. 2013 eine Gigenheit Diefer Bogel verbient bemerkt gu werden , daß fie ge= wohnlich fruh mit vieler Gorgfalt an ben abgefingten Riefernaften ihren Schnabel puten, um ihn vom Sarge gu reinigen, bas fich beim Freffen anlegt, mas ihnen, Erffer 20b. A L

trot ber vielen barauf verwandten Muhe, nur felten gelingt; denn ich habe fast keinen erhalten, dessen Schna- bel nicht, zumal an ben Seiten, zum Theil mit Harz bebeckt gewesen ware.

Die Lodstimme, welche beide Geschlechter boren lassen, ist "gop, gop, gop, gip, gip" und "god god." Gop wird im Tinge und im Sigen ausgestogen. und ist eben sowohl ein Zeichen zum Aufbruch, als auch ein Ruf nach andern Kreuzschnabeln und ein Ton, um bie Gesellschaft zusammen zu halten, beswegen klingt biefes Gop auch febr ftart; "gip, gip" bruckt Bartliche feit aus und ift ein Son, ben beibe Gatten im Gigen einander zurufen; er ist so leife, bag man nahe beim Baume fenn muß, um ihn zu vernehmen. Oft glaube man beim Boren biefes Rufes, ber Bogel fen fehr weit, und wenn man genau nachsieht, erblickt man ihn über fich. Bod wird gewohnlich von figenden Bogeln ausge= ftogen, um bie vorüberfliegenden gum Berbeikommen und Huffigen einzuladen; doch hort man es auch zuweiler von Kreugschnabeln im Fluge. Es flingt fark und voll, und muß ber hauptruf bei einem Lochvogel fenn.

Die Jungen haben in ihrem Geschrei viele Aehnlichfeit mit ben jungen Bluthanflingen; boch laffen sie balb bas Gop, Gip und Bock ber Alten horen.

Der Gefang des Kiefernkreuzschnabels ist dem des Fichtenkreuzschnabels sehr ahnlich, aber doch verschieden. Ich habe Mannchen dieser Art gehört, welche einen orz bentlichen Schlag hatten, der sich gegen die zwitschernz ben und schnelzenden Tone, die weit leiser sind, sehr gut ausnahne, und wieder andere, die nur die zwits

fdernden Tone horen liegen. Wer alfo biefen Bogel als Sinavogel halt, muß einen guten Ganger zu bekommen fuchen. Von meinen Stubenvogeln hat nur ein Riefern= Ereuzschnabel einen recht schonen Gefang. Gine Gigen: beit, die alle Riefernfreugschnabel mit einander gemein haben, und die ihren Gattungsverwandten fehlt, ift ein Schnurren , fast wie "errrr", bas mitten im Gefange porfommt. Diefes ift nach ber Stimme bas ficherfte Rennzeichen des Riefernkreugschnabels; denn selbst ben tiefen Lockton gop und god hat mancher Fichtenkreuz= schnabel mit ihm gemein. Zuweilen fingen auch bie Weib= chen , aber leifer und furger , als die Mannchen , und ohne Schlag; ich hatte eins, bas sang im Rafige, und befige eins, bas herr Schilling mahrend bes Singens geschoffen und fur ein Mannchen gehalten hatte. Es macht im Winter ungemein viel Freude, biefen Bogel bei Ralte und Schnee singen zu horen; er fist bann auf ben hochsten Spigen ber Nabelbaume und scheint allem Unwetter tropen zu wollen ; boch fingt er am Schonften an fonnenhellen und windstillen Tagen.

Auf dem Juge hort man nur seine Lockstimme. Wie er sich bei der Paarung und beim Nisten beträgt, werde ich unten zeigen.

In der Gefangenschaft wird er bald sehr zahm. Ich hatte im Winter 1818 und 1819 acht Stuck dieser Bögel lebendig, und weil es mir an Käsigen sehlte, steckte ich fünf in ein großes Drosselgitter, die sich recht gut mit einander vertrugen. Ein schones Mannchen, das ich später erhielt, that ich unter die fünf; dieses sing aber bald Krieg an und kämpste so heftig, daß es den andern

Morgen neben seinem Hauptgegner, ben cs im harten Streite getödtet hatte, leblos da lag. Mit Fichtenkreuzsschnäbeln und einem Bergfinken, die ich in ihre Gesellsschaft brachte, vertrugen sie sich leiblich; freisich durften diese nur dann erst ohne Furcht fressen, wenn sie sich gesättiget hatten.

Hier hatte ich Gelegenheit, die Kraft zu bewundern, welche diese Wögel in ihren Schnabeln haben. Sie ars beiteten öfters die einen kleinen Finger dicken Fichtensstäde des Gitters durch, so daß drei von ihnen endlich entkamen, von denen ich zwei nicht ein Mal schußgerecht angehen konnte, ob sie gleich im Käsige sehr zahm gezwesen waren; und wenn sie ja so weit aushielten, waren sie so in den Baumen verborgen, daß sie nicht erlegt werden konnten. In der Gefangenschaft babeten sie sich oft, und trugen die Fichtenzapfen häusig ins Trinkgesschirt, ehe sie ihre Deckeichen ausbrachen. Wenn sie hungrig waren, schrieen sie unablässig.

#### Nahrung.

Bisher hat man geglaubt, sie fragen bloß Kiefernsfaamen; dieß ift aber ungegründet, sie verzehren auch Fichtensaamen, den Saamen der Lerchenbaume, und in der Gefangenschaft Hanf. Es ist sehr merkwürdig, daß ein so kleines Thier die ungemein sesten Riesernzäpschen ausbrechen kann. Dieß vermag außer ihm unter den deutschen Bogeln nur der Fichtenkreuzschnabel und der Bandspecht, pieus major; der letztere macht sich aber, wie wir oben gesehen haben, eine besondere Vorrichtung, welche sich der Areuzschnabel nicht verschaffen kann. Der

Riefernkreuzschnabel geht beim Deffnen ber Bapfen so gu Berfe : Er beißt einen fleinen oder mittelmäßig großen Riefernzapfen ab (gang große scheint er gar nicht zu be= arbeiten), tragt ihn an bem Studichen Stiel, welches er baran gelaffen hat, mit bem Schnabel auf einen nicht fehr biden Uft, halt ihn mit ben hierzu befonbers ein= gerichteten ftarfen Beben und icharfen Rageln fest, beißt mit ben schmalen und scharfen Schnabelspigen bas vorberfte schief zulaufende Stud eines Dedelchens ab, fo daß dieses vorn breit und hoch wird, offnet bann ben Schnabel etwas, ichiebt feine Spigen unter bas Deckel= chen und bricht es baburch, bag er ben Ropf auf die Seite bewegt, mit leichter Dlube auf. Sest drudt er mit der Zunge bas Saamenkorn los, bringt es mit ihr in ben Schnabel, beißt bas Flugblattchen und die Schale ab und verschlieft es. Er kann mit einem Male alle Die Deckelchen aufheben, die über bem liegen, unter welchem er feinen Schnabel eingesetzt hat. Er bricht ftets mit bem Dberkiefer auf, indem er ben untern gegen den Zapfen stemmt. Daher kommt es, daß beim Rechts= schnabler immer bie rechte, beim Linkoschnabler immer Die linke Seite des Schnabels oben liegt. Der Rreuz= Schnabel ift ihm hierbei unentbehelich , wie beim Fichten= freugschnabel gezeigt werden foll.

In Zeit von zwei bis drei Minuten ist er mit einem Zapfen fertig; er läßt ihn bann fallen, holt sich einen andern und öffnet ihn. Dieß bauert, wenn er nicht gestört wird, so lange, bis sein Kropf gefüllt ist. Un den untenliegenden Zapsen erkennt man, daß Kreuzschnabel in der Gegend sind; sehen ihre Stiele auf dem Ub=

biffe weiß aus, dann find fie erft vor ein ober zwei Tagen abgebrochen. Diese Bapfchen muß man aber von benen, die der Banbspecht aufgehacht hat, forgfaltig unterscheiben, was bei einiger Uebung fehr leicht ift. Der Banbspecht hebt nie die Deckelchen ber Baufen auf, fonbern gerhadt fie , ohne die Spigen berfelben abzubei= Ben. Merkt man barauf, bann fieht man ichon von Weitem, welche Bapfchen ber Specht und welche ber Rreugschnabel geoffnet hat. Die Fichtengapfen bricht ber Riefernkreuzschnabel ungleich leichter auf, als bie weit festern Rieferngapfchen ; nur durfen fie nicht zu groß fenn. Alle die, welche wir von ihm geoffnet fanden, waren Flein, ober boch unter mittelmäßiger Große. Dag er aber auch in ber Freiheit wirklich Fichtensaamen frift, und ihn im Januar und Februar bem Riefernsaamen fogar vorzieht, ift außer allem Zweifel. Wir beobachte= ten mehrmals große Arcuzschnabel, Die auf faamentra= gende Fichten auffielen, und die in ber Rabe ftehenden, mit vielen und vollkörnigen Sapfen versehenen Riefern unbeachtet ließen. Bir hielten biefe Bogel fur Fichten= kreuzschnabel, bis ich am 20 Januar 1817 ein unge= wohnlich großes und icones Riefernkreuzschnabelmannchen mit bem Fichtenzapfen, ben es aufbrach, herabschoß. Um 20 Nievember 1818 erlegte ich ein Mannchen, bas Sichtenfaamen frag, und fpaterhin faben wir die Riefern= Freugschnabel ofters auf Sichten. Lielleicht macht ihnen in den Bintermonaten bas Deffnen ber' Rieferngapfen, bie zu dieser Jahreszeit außerordentlich hart find, fo viele Schwierigkeiten, baß fie bie weit leichter aufau= brechenden Sichtenzapfen vorziehen. Im Fruhjahre 1819 nistete ein Paar dieser Bögel im hiesigen Pfarrholze, das sich von Nichts als Fichtensamen nahrte. Sie brauchen viel Futter, und fressen im Winter während dem größten Theil des Tages. Sie siehen oft Stunden lang auf einem und demselben Baume, weil er ihnen hinlang-liche Nahrung giebt. Von dem Harzigen des Fichtenzund Riesernsamens bekommt ihr Fleisch die schon oben erwähnte Beschaffenheit, daß es der Fäulniß widersteht, wenn es vor den Maden der Fleischsliege bewahrt wird. Im Herbste 1816 erhielt ich einen Riesernkreuzschnabel, der im September geschossen worden war, aber erst im November in meine Hände kam; dennoch konnte ich ihn noch Leidlich ausstopfen, weil die Federn mehr durch das Liegen gelitten hatten, als die Haut durch Fäulniß.

#### Fortpflanzung.

Es freut mich sehr, über die Fortpslanzung dieses Vogels, worüber disher noch wenig bekannt war, genaue Auskunft geben zu können. Sobald sich die Kiesfernkreuzschnäbel paaren wollen, behaupten sie ihren Stand sorgfältiger, als sonst. Das Männchen seht sich dann auf die Spihen der höchsten Bäume unter den Kiesfern, Fichten und Tannen und läßt seinen Gesang hären; doch ist es äußerst unruhig, und fliegt sehr oft von einer Baumspike zur andern, webei es mit zitternder Flügelsbewegung slattert. Sein Flug hat tann viele Uchnlichskeit mit dem des großen Würgers, lanius excubitor, und weicht vom gewöhnlichen ganz ab. Es singt während dieses Flatterns, und am Schönsten, wenn es weit her kommt und sich ausselzen will, wodei es immer schwebt

wie ein Bluthanfling. Das Meibchen nahert sich , burch ben Gefang herbeigelockt, und wird vom Mannchen von einem Baume jum andern gejagt. Diefes bauert bis gegen II Uhr Mittags, und gewährt ein fehr angeneh= mes Schauspiel. Das Mannchen behauptet hierbei feinen Plat fo, daß es fast alle Morgen auf einerlei Baumen fist. Ift Mannden und Beibden erft verpaart, bann ftreichen sie zwar etwas weiter, bleiben aber boch immer in einem fleinen Begirte und halten fehr treu gufammen. Im November 1818 traf ich ein Paar dieser Bogel nicht weit von Fichtenkreugschnabeln an, unter welche fie fich aber nicht gemischt hatten. Ich schof das Mannchen; bas Weibchen flog eine große Strede weit, fam aber bald gurud und fuchte mit farkem Loden fein Mannchen, wobei es bas 30 cf fast allein ausstieß. Da bieses nicht antwortete, mifchte es fich unter die Fichtenkreugichnabel; flog aber zum zweiten Male in einem großen Umfreife herum, und suchte überall fein Mannchen febr angftlich. Da biefes noch immer nicht erfchien, und ich auch nach bem Beibden ichof, aber ber Sohe wegen ohne Erfolg, entfernte es fich zum britten Male und fehrte nicht wieber gurud. Mud andere Riefernfreugschnabel betrugen fich auf ahnliche Weise, wenn ein Satte erlegt war. So ichof herr Schilling im Unfange bes Februare 1819 in meiner Gegenwart ein Mannchen ; bas ihm zugehörenbe Beibchen fam gleich barauf berbei, feste fich auf ben= felben Baum , um zu feben , was feinem Mannchen be= gegnet fen, und wurde mit bem andern Laufe bes Dop= pelgewehres erlegt.

Bom December 1818 bis in ben April 1819 hielt fich

ein Paar nicht weit von meiner Wohnung auf, von dem ich auch das Nest erhielt. Ich schonte es sehr sorgsältig und fand, daß in dieser ganzen Zeit Männchen und Weibchen immer nahe bei einander waren, so daß man sie fast unzertrennliche Bögel nennen konnte. Entweder fraßen sie zusammen, oder flogen zusammen, oder hielten sich sonst zusammen; selbst als das Weibchen baute, schlug das Männchen auf den nahen Baumspissen.

Die Zeit des Brutens ist sehr verschieden. Bei denen, die ich im September, Oktober, November und
zu Unfange des Decembers 1816 erhielt, war kein Unschwellen der Geschlechtstheile bemerkbar; selbst bei dem
Mannchen, das wir am 20sten, und dem Weibchen, das
wir am 21 Januar 1817 schossen, waren die Joden und
Eierchen nicht größer, als bei einem Paare zu gleicher
Zeit getödteter Goldammer. Im Jahre 1817 bruteten
diese Kreuzschnäbel auch erst im Mai, so daß ich zu Ende
des Junius die ersten Jungen sah, und an denen, die
ich am 10 August erhielt, das ganze Jugendkleid mit
wenigen Kielen sand.

In ben Jahren 1818 und 1819 aber war es ganz anders. Bei den jungen Mannchen, die ich im Novemsber 1818 bekam, waren die Hoden schon etwas angeschwollen; bei den alten aber hatten sie die Größe einer kleinen Erbse, so daß die im November gepaarten Bögel in der lehten Hälfte tes Decembers schon Sier haben mußten, obgleich die Kälte ziemlich streng war. Sie paarten sich so bald, weil der Fichtensamen ihnen so reichliche Nahrung gab, als sie nur wünschen konnten.

Im Sahre 1819 baueten mehrere Paare; aber bie

meisten im Hornung. Ich erhielt in ihm brei Nester; bas eine in der Mitte mit Eiern, bas andere noch nicht ganz vollendet, und das dritte von den ausgestoge=nen Inngen verlassen. Eine kurze Beschreibung dieser so schwer zu erhaltenden Nester dürste nicht überstüssig, und den Freunden der Bögelkunde nicht unwillkommen seyn.

Alle Mefter biefes Bogels, die ich fah, waren fo gebaut, daß ein über sie hin gewachsener Uft biefel= ben bedeckte. Dieser Uft schützte fie vollkommen gegen ben herabfallenden Schnee. Ich ließ eins bei tiefem Schnee besteigen, bas inwendig gang trocken mar, ob= gleich alle Zweige ber Fohre mit Schnee bebeckt waren. Das fast vollendete fand am Rande eines Riefernwaldes auf einer fehr schlanken Fohre, wohl 60 Ellen boch. 13 Elle vom Stamme auf einem Seitenafte. Es ift außerlich von burren Riefernreifern gebaut, befonders folden, die mit Moos bewachsen find, hat eine zweite Lage von Fichtenbartflechten und einigen Erdmossftengeln, und ift inwendig mit Nichts, als mit garten Sichten= flechten ausgelegt. Es ist außerlich 5%, innerlich 3 Boll breit, etwas tiefer, als eine Salblugel, und ungewohn= lich schon bicht und fest gebaut, so daß es gegen bie Winterfalte einen fichern Schut bietet.

Das andere, welches brei Eier enthalt, stand hoch auf einer Fichte unfern des Wipfels, nahe am Stamme. Es besecht außerlich aus durren Fichtenreisern, hat eine zweite Lage von Flechten, Baummoos, Erdmoos, Grassstöchen und Grashalmen, und ist inwendig mit Fichtensbartsechten, Grashalmen und Kiefernnadeln ausgelegt.

Es ist außerlich 4, imvendig 3 Zoll breit, ziemlich locker und nachläffig, inwendig aber schon gebaut, und bildet eine vollkommene Halbkugel.

Das britte, welches vier Junge enthalten hatte, fand etwa treißig Ellen hoch auf einer Ricfer, hat außerlich burre Fichtenreifer, eine zweite Lage von Erdmoos und Grashalmen, auf bem Rande Fichtenbartflechten und einige Federn, und ist inwendig fast gang mit Grashal= men ausgelegt. Es ift eben fo loder, wie bas Mr. 2. Um 28 Marg 1819 erhielt ich bas lette und schönfte unter allen mit vier Giern. Es fant in einem Sichten= walbe, etwas über hundert Schritte vom nachsten Felbe auf einer febr hoben Sichte in einer Sobe von einigen breißig Ellen, und war 33 Elle vom Stamme entfernt auf einen ftarken Uft, etwa ben vierten von unten, bin= aus gebaut. Seine Unterlage besteht aus garten burren Fichtenreifern, bas gange übrige Meft aber aus lauter Fichtenbartflechten, die nur hin und wieder mit wenigen Baummooktlumpchen untermengt, und inwendig außerft gart und mit einigen Feberchen belegt find. Diefes Neft ist außerlich 5%, inwendig aber nur 2% 3oll breit, und hat auf ber einen Seite eine Wand von 1 & Boll. Es ift 2 Boll tief, und also viel tiefer, als eine Halbkugel. Das Gange ift fo icon, fo bicht und fest in einander gewirkt, bag man kaum begreift, wie es biefer fo unge= schickt aussehende Wogel mit seinem Kreuzschnabel hat fertigen konnen. Er verwendet aber auch barauf eine gang außerorbentliche Mube. Ich hatte Gelegenheit, das Weibchen, dem bieses Nest gehorte, mahrend bes Bauens genau zu beobachten. Zuerft brach es bie burren

Reiser ab und trug sie an Ort und Stelle, bann lief es auf ben Meften ber benachbarten Baume berum, um bie Bartflechten zu suchen ; es nahm bavon jedes Mal einen gangen Schnabel voll, trug fie in bas Reft und brachte fie in die gehörige Lage. Als die Rundung bes Mestes fertig war, verweilte bas Beibchen langer barin, und brachte Alles durch Druden mit ber Bruft und burch Drehen bes Korpers in Ordnung. Es nahm fast alle Stoffe bes Nestes von einem einzigen benachbarten Baume und war fo emfig, daß es auch in ben nachmittags= flunden baute, und in Beit von zwei bis drei Minuten mit bem Berbeischaffen und Verarbeiten einer Tracht fertig war. Das Mannchen blieb immer bei feinem Weibchen, betrat es alle Tage entweder auf den Meften ober auf bem Refte, futterte es, als es gu bruten ober boch bas erfte Ei zu warmen anfing (benn febalb bas crfte Ei gelegt mar, verließ es das Meft nicht mehr\*), fang beståndig in seiner Rabe, und schien es fo fur bie Beschwerden bes Bauens und Brutens, die es nicht mit ihm theilen konnte, entschädigen zu wollen.

Das Beibchen faß gleich in ben ersten Tagen so fest auf ben Eiern, daß es das Nest nicht eher verließ, als bis der Steiger ben Ast, auf welchem es stand, stark bewegte.

<sup>\*)</sup> Es ist eine sehr weise Einrichtung bes Sobopfers, bas bie Areuzschnabel gleich auf bem erften Gie sigen bleiben. Geschähe bieses nicht, bann wurden bie ersten Gier burch bie Ralte schon zu Grunde gerichtet senn, ehe die letten gelegt waren; so aber warmen sie biese, bis alle gelegt sind, und fangen bann an, eigentlich zu bruten.

Die Eier tieses Arenzschnabels, trei bis vier an ter Bahl, sind verhältnismäßig tiein, 12½ bis 14½ Linie lang, 8½ Linie breit und etwas verschieden gestaltet. Die aus dem einen Neste sind sehr länglich, wenig bauschig, oben zugerundet, unten spisig; eins von ihnen nahert sich der birnscrmigen Gestalt. Die aus tem albern Neste sind kurzer, sehr bauchig, oben zugerundet, unten stumpsspisig. Thre Farbe ist etwas verschieden; sie sind

- 1) graulichweiß mit verloschenen blaß:blutrothen und wenigen deutlichen blutrothen, blutbraunen und schwarzsbraunen Flecken und Strichelchen besetht;
- 2) blaulichweiß mit ahnlicher Zeichnung wie Nr. 1, nur mit dem Unterschiebe, daß die Fledichen saft alle am flumpsen Ende stehen;
- 3) blaulich-grauweiß mit beutlichen und unbeutlichen, hell= und bunkel-blutrothen Fleckchen, Strichelchen und Aeberchen und wenigen braunen Punkten;
- 4) weißblaulich mit verwaschen-graurothen und beut= lichen schwarzbraunen Fleckhen und Punkten;
- 5) bläulichweiß mit großen deutlichen und unbeutlischen bleichrothen und hells und dunkelbraunen Flecken, Fleckehen und Schmitzen, die um das stumpse Ende einen unordentlichen Kranz bilden;
- 6) blaulichweiß mit verwaschenen bleichrothen und beutlichen blutbraunen unordentlichen Fieden und unresgelmäßigen Strichen besetzt.

Inwendig sehen sie alle blaulichweiß aus.

Die Wolf erhielt und beschreibt, möchte ich ihres sehr geringen Umsanges wegen (sie sind nur 10 pariser Linien lang) für die des Fichtenkreuzschnabels halten;

denn die Eier beider Kreuzschnabelarten sind einander so ahnlich, daß nur die Größe als Kennzeichen gebraucht werden kann.

Die kaum ausgekrochenen kielenden und slüggen Jungen sehen denen der folgenden Art, die dicken Schnäbel ausgenommen, so täuschend ähnlich, daß ich sie hier nicht umständlich zu beschreiben brauche. Sie werden lange vom Weibchen erwärmt, von beiden Aeltern aus dem Kropse mit Kiesern= und Fichtensaamen gefüttert, und wenn sie ausgeslogen sind, so lange ernährt und geführt, dis sie sich selbst ihr Futter suchen und den Gefahren entsliehen können. Gewöhnlich schlagen sich mehrere Familien zusammen und bilden kleine Flüge.

#### Feinde.

Die Kiefernkreuzschnabel scheinen außer ben Marbern, wilden Kahen, Sitissen und Wieseln, die ihre Brut zerstören, unter den Thieren nur Schmarozerinsekten zu Feinden zu haben. Von den letztern fand ich größere und kleinere, tief= und hellgraue, auch weißliche (wahr=scheinlich die Jungen), die alle mittelmäßig lang, vorn spissig, in der Mitte weiß und mit einem tiefgrauen Längestrich besetzt waren.

Daß bie Raubvogel ben Alten und ausgeflogenen Jungen nachstellten, habe ich nie bemerkt.

## Sagb und Fang.

Sie find nicht schen, aber bennoch gewöhnlich schwer zu schießen, weil sie fast immer boch sigen. Wenn fie auf Baumen waren, haben wir nie unter vierzig Schritz

ten, fonbern oft auf funfzig und fechzig Schritte weit auf fie gefchoffen , wobei naturlich mancher Schuf, auch aus bem besten Gewehre, vergeblich mar. Diefes und der Umfland, baß fie fcmer zu bemerken find, auch nicht felten auf ben Baumen liegen bleiben, jumal bei Schnee, und wenn fie gefehlt find, oft weit verfolgt werben muffen, macht ihre Jago mubfam und nicht felten argerlich; man muß fie an sonnenhellen und wind= fillen Tagen in ten Morgenftunden anftellen. Wenn fie fingen, fieht man sie am Leichtesten, und beim Fressen verrathen fie die herunterfallenden Riefern= und Fichten= sapfen , und bas knifternbe Gerausch , bas fie beim Deff= nen berfelben maden. Um Leichteften bekommt man fie an der Tranke, wo man nahe an fie gehen kann, und auf dem Bogelheerde, wenn biefer in ihrem Striche liegt. Man braucht bann nicht ein Mal einen Kreuzschnabel jum Lockvogel zu haben , benn fie geben auf die Droffel= pfeife und fußen auf den Arakein, zuma! wenn eine von ihnen ein lebendiger Baum und oben ausgeaftet ift, fehr gut auf. Bir haben mit ber Droffelpfeife einen Flug von acht Stud, ber schon vorüber geftrichen war, zum Umkehren und Auffeten gebracht, so daß wir zwei Stud bavon erlegen konnten. Gefangen werben fie auf eine ahnliche Beife, wie die Fichtenkrenzschnabet, und man braucht nicht gerabe einen Lockvegel von ber großen Urt zu haben, weil fie auch oft ben Lockton bes fleinen horen. Sat man freilich einen Riefernkreuzschnabel zum Lockvogel, bann geben sie noch besser an, und ift von einem Paare erft ein Stuck gefangen, bann befommt man bas andere gewöhnlich.

70

Die leichteste Urt, die Kreuzschnabel zu fangen, werbe ich bei dem Fichtenkreuzschnabel furz beschreiben.

### Rugen und Schaben.

Sie hindern den Unflug der Kiefern und Fichten, weil sie viele Zapfen abbeißen; da sie aber überall selten und nur an solchen Orten sind, wo der Kiefern= oder Fichtensaamen vorzüglich gerathen, so ist ihr Schade ganz unbeträchtlich.

Ihr Fleisch muß besonders zubereitet werden, wenn es einen leidlichen Geschmack bekommen soll; denn wird es gebraten, ohne daß es gebeizt ist, dann ist es wegen seines harzigen Geschmacks kaum zu genießen.

Ihr Gesang ist schon, und erfreut außerordentlich, ba er auch im Winter bei Schnee und Kalte gehört wird.

# Der Fichtenfreuzschnabel. Curvirostra pinetorum, mihi.

# (Loxia curvirostra, Linn.)

Unmerkung. Es ist zu bedauern, daß die Grieschen und Lateiner die Kieser und Fichte, wahrscheinlich aus Unkunde, nicht gehörig unterschieden haben; denn jene nennen beide Baumarten Autis, diese pinus; da aber curvirostra pytiopsittacus den Kiesernkreuzschnabel hinklanglich bezeichnet, so hosse ich, daß curvirostra pinetorum sur den Fichtenkreuzschnabel verständlich genug seyn werde, weil pinus doch gewöhnlich durch Fichte übersetzt wird.

#### Urtrennzeichen.

Der Schnabel ift gestreckt, bunner, als beim vorigen, weniger gekrummt, an den sich kreuzenden Spigen lang, bunn und niedrig.

#### unterscheibenbe Beschreibung.

Dieser Kreuzschnabel ist burch seinen etwas kleinern Körper, durch seinen viel schwächern und langern Schnabel, burch seinen schmalern, niedrigern und weniger gewölbten Kopf von dem worigen sehr verschieden.

An Bechsteins und Wolfs Kennzeichen ist zu tadeln, daß der Haken der untern Kinnlade über den Rücken der obern hinausreiche; denn dieß ist beim Fichtenkreuzschnabel nicht immer, und beim Kiefernkreuzschnabel zuweilen auch der Fall; ferner bei Bechsteins Angabe, daß der Schnabel länger sey, als die Mittelzehe, was nur selten statt sindet; und endlich bei Wolss unterscheidender Beschreibung, daß die Hauptsarbe zeisiggrün sey.

Nach dem verschiedenen Alter und Geschlecht find bie Farben dieser Kreusschnabel kurz folgende.

# Das alte, b. h. wenigstens zwei Mal vermaus ferte Mannchen

ist mehr ober weniger zinnober=, rothel=, mennig=, ziegel= ober johannisbeer=roth, in der Mitte des Unter= bauches weißlich; auf dem Rucken ist die Sauptfarbe dunkler und auf dem Steise sehr hell.

Das ein Mal vermauferte Mannchen

ist ungemein verschieden gezeichnet; entweder ist es lehmroth, oder gelbroth, oder rothlichgelb, oder roths Erster Ba 1 44 1 ..

gelb und grüngelb gemischt, oder blaßgelb und geibroth vermengt, oder gelb mit rothgelbem Ansluge, over grünslichgoldgelb, oder grünslichgelb, oder gelbgrün; auf dem Rücken ist die Farbe immer dunkler. Zuweilen ist es dem ausgefärbten ähnlich.

#### Die alten Beibchen

find auf dem Oberkörper tiefgrau, gelbgrun gerandert, der Steis ist grungelb, ber linterkörper lichtgrau, grungelb gerändert, was bisweilen bei ganz alten Bogeln an ben Seiten eine ganz gelbgrune Farbe bewirkt.

# Die ein Mal vermauserten Weibchen

find auf bem Oberkörper weit weniger grun gerandert und auf dem Unterkörper weniger schon; denn die grungelben oder gelbgrunen Rander fehlen fast ganz.

# Die Jungen vor ber erften Maufer

sind auf dem Oberkörper schwarzgrau mit grüngrauen Kanten, der Unterkörper ist weißlich, gewöhnlich grünz gelblich überslogen, an der Gurgel oft ganz grüngelb, überall mit schwarzgrauen Längeslecken. Zwischen Mannzein und Weibchen ist ein geringer Unterschied.

#### Musführliche Befdreibung.

Das Männchen des Fichtenkreuzschnabels ist 7\frac{1}{4} bis 7\frac{2}{4} Boll lang, wovon auf den Schwanz 2\frac{1}{2} bis 2\frac{2}{3} Boll kommen, und 12\frac{1}{6} 13\frac{1}{10} Boll breit, wovon die längste Schwungseder 3 bis 3\frac{1}{4} Boll einnimmt. Die Flügel bedecken die Hälste des ziemlich kurzen Schwanzzes. Sein Gewicht ist 2\frac{1}{2} bis 3 koth.

Das Weibchen ist etwas kleiner; seine Lange besträgt 7 bis 7%, und seine Breite 11% bis 12½ 30%. Der Schnabel mißt von der Stirn bis vor 1, der Kopf 1%, der Hals 1½, der Rumpf 2%, die Grate des Brustebeins 1%, der Schenkel 1, das Schienbein 1%, die Fußwurzel ¾, die Mittelzehe 1% 30%.

Dieß sind die Maße von einem fehr großen Mann= chen; bei den gewöhnlichen und den Weibchen sind sie etwas kleiner.

Der Schnabel ift nicht sowohl nach bem Alter. als vielmehr nach zufälligen Umftanden fehr verschieben: benn bald ift er mehr, bald weniger geftrecht, bald mehr. bald weniger gefrummt, bald bider, bald bunner. Doch erreicht er nie bas Papageienartige bes Rieferns freugschnabels, benn er ist nie so boch, bick und ge= Frummt; feine größte Sobe und Breite betragt nie mehr als 5 Linien. Bon ber obern und untern Kinnlabe fann man mit Recht fagen, fie fen bogenformig gefrummt. Die Richtung ber Kinnladen auf die rechte ober linke Seite liegt ichon im Baue bes Ropfes; benn wie ich oben zeigte, ift ftets bie Seite am hinterkopfe, auf welcher ber Unterschnabel seine Spite hat, viel hoher und mit einem weit großern Fleischkiffen überzogen, als bie andere. Das Ueberschlagen bes Dberkiefers auf ber rechten ober linken Seite ist also nicht eine Folge bes größern Drudes, ben ber Schnabel nach Wolf beim Aufbrechen ber Sichtenzapfen erleibet, sondern in ber fruheften Bildung bes Ropfes gegrundet. Dieß fieht man auch deutlich baran, daß biefe sonderbare Ropfbil= dung und bas Areuzen bes Schnabels schon bei folchen

Sungen statt sindet, die noch nie einen Zapken aufges brochen haben, wie ich unten zeigen werde. Schon an den ganz jungen noch nicht flüggen Kreuzschnäbeln kann man beim ausmerksamen Betrachten bemerken, wie sich die Kinnladen kreuzen werden. Der Schnabel ist ausswendig tief-hornsarbig, am Rande vor der Spitze etwas lichter, an beiden Kinnladen, zuweisen an den Seiten der ganzen untern Kinnlade hornweiß oder hornweißsgrau.

Der innere Schnabel, ber Gaumen und Raschen ist ganz, wie er oben beschrieben wurde, ber ins nere Schnabel per 31.7u; ber Nachen ist wie der hintere Theil der Zunge, welche vorn oft etwas rundlicher ist, als sie oben beschrieben wurde, blaßsleischfarbig; vorn ist die Zunge perlgrau.

Die Nafenlocher find rund, und mit grauen borz ftenartigen Federn befegt.

Der Angapfel ift schwarz, und ber Augenkreis schon braun.

Die Fuswurzeln find, wie die Beben, stark, geschildert, und wie die langen, bogenformigen, spisis gen, unten tief und auf den Seiten kaum merklich gesturchten Nagel dunkels, selten hellbraun.

Die Sohlen find grau.

Die Schwungfebern sind gestaltet und beschaffen, wie sie oben angegeben wurden; ihre Farbe ist grausschwarz, auf ter innern Fahne lichter, verschiedensarbig gesaumt. Ihre Decksedern sind eben so gesärbt und haben an den Spizen bald lichtgraue Binden, bald keine; daher kommt es, daß manche Kreuzschnäbel dieser Art, besonders

jahrige, zwei lichte Binden über bie Flügel haben, bie ben vollig ausgefarbten fast immer fehlen.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit weißgrauem Un=

Die Schwanzfedern sind schmal, ziemlich kurz und schwach, vorn in einem spisigen Winkel auslausend, und in der Länge so verschieden, daß die äußersten vier Linien länger sind, als die mittlern, weswegen der Schwanzziemlich stark ausgeschnitten ist. Die Farbe der Schwanzsedern ist matt= oder grauschwarz, verschieden= farbig gesäumt.

Um die außerordentlich verschiedenen Farben des Fichstenkreuzschnabels nach dem Alter möglichst kurz und vollsständig zu bestimmen, will ich nach den zwei und neunzig Stück, die ich vor mir habe, diesen Pozel von seisner frühesten Jugend bis in sein höchstes Alter beschreisben.

Sobald der Fichtenkreuzschnabel ausgekrochen ift, besteht sein ganzes Kleid aus tief- und schwarzgrauen Dunen, die aber auf dem Oberkorper viel bichter stehen, als bei andern Sing-ögeln.

Die Kiele, welche in einigen Tagen hervorkommen, find tief-bleifarbig, und die Augen fast gang licht-bleisfarbig.

Sind die Bögel mit Federn bedeckt, aber noch nicht zum Ausfliegen tüchtig, bann sehen sie nach den beiden, die ich am 7 Februar 1819 erhielt, so aus:

Der Schnabel ift an ber obern Kinnlade horngruns grau, an ber untern horngelb, am Rande von beiben blaß-wachsgelb; um die kleinen, offenen, am Rande aufgeschwollenen Rasenlocher blaffleischgrau.

Der Nachen und die Junge waren im Leben schön hell-rohsleischroth, wurden aber gleich nach dem Tode rothblau, was allmählich das Fleischrothe verdrängte.

Der Schnabel freuzt sich noch nicht, benn beibe Spigen liegen vorn auf einander; doch sieht man schon deutlich, daß beibe Bogel Rechtsschläger geworden waren, weil der Rand des Unterkiefers auf der rechten Seite schmaler und eingedrückter ist, als auf der Iinken.

Der Augapfel war im Leben acht schwarzblau, ber Regenbogen schon braun; ber erstere wurde im Tode bleischwarz, ber letztere bleigrau.

Die Fußwurzeln und Zehen waren im Leben grau-fleischfarbig; verloren aber im Tode das Fleischfar= bige fast ganz.

Die Rägel sind hornbleifarbig.

Der ganze Körper der beiden Bögel ist ziemlich bestiedert, ob sie gleich zum Aussliegen noch nicht reif wasten; doch ragen auf dem ganzen Oberkörper, besonders auf dem Kopfe und Steise, an den Achseln und auf den Flügeln, noch viele schwarzgraue Dunen hervor, welche sich an den Spiken der Federn besinden. Auf dem ganzen Scheitel sind die Federn schwarzgrau, gelbgrau gestäumt; der Rücken hat schwarzgraue, graugelb gekantete Federn, die auf dem Steise schmukiggelb und mit schwarzgrauen Längeslecken geziert sind.

Die Schwung:, Flügelbed: und kaum hervorgebroschenen Schwanzfebern sind schwarzgrau, lichtgrau und graugrun gekantet. Die Kehle hat lichtgraue Feberchen;

ber übrige Unterkörper ist blaßgelb, was auf dem Bauche ins Gelblichweiße übergeht, auf den Seiten der Brust aber grüngrau gekantet. Die Kehle hat lichtgraue Festerchen; der übrige Unterkörper ist blaßgelb, was auf dem Bauche ins Gelblichweiße übergeht, auf den Seiten der Brust aber grüngrau überlaufen, und auf dem ganzen Unterkörper, der mit schwarzgrauen Längeslecken bes seit ist, die Mitte der Brust und des Bauches, auch den After ausgenommen.

Dieß ist die Zeichnung bes einen Mannchens; beim andern, das bedeutend kleiner ist, sind alle Farben, vorzüglich das Gelb, am ganzen Körper matter und blasser, am Meisten aber auf dem Steise und Untersförper.

Um 22 Marz 1811 erhielt ich auch zwei Stuck aus einem Neste, die etwas flügger und ein Paar waren. Ihre Schnäbel, Rachen, Augen, Fußwurzeln und Zehen waren ganz wie bei den vorigen; ihre Zeichnung aber ift etwas anders, wie folgt.

Der ganze Oberkörper ist schwarzgrau mit wenig besmerkbaren, grüngelben, lichts und grüngrauen Federsrändern, die auf dem Steise breiter, beim Männchen gelblich und beim Weibchen grüngelb sind. Die Schwungs, Schwanzs, Oberstügels und Oberschwanzbeasedern sind grauschwarz, vorn und auf der äußern Fahne graugrün und grau gesäumt. Der Unterkörper ist grauweiß oder weißgrau, gelb und grünlich überslogen, mit tiefs ober schwarzgrauen Längeslecken.

Sind sie ausgeflogen, dann sehen fie fo aus: Der Schnabel kreuzt sich schon etwas, ift aber noch schwach und an seinen Spiken sehr zart; er ist, wie die Fußwurzeln und Zehen, acht lichthornsarbig, etwas ins Bleisarbige ziehend, an den Seiten des Untersschnabels oft hornweiß; der Augapfel ist schwarz, der Augenkreis braun, ihre Farbe aber ist verschieden.

Die Mannchen sind auf dem Kopfe schwarzgrau, mit lichtgraugrünen Federkanten; der Nacken ist weiß= grau, mit schwarzgrauen Längeslecken; der Nücken schwarz= grau mit grüngrauen oder grüngelben Federkanten; der Steis ist grau= oder grüngelb, mit schwärzlichen Länge= slecken; der Saum an den Schwanz=, Schwung= und ihren Decksedern ist ziemlich breit und grüngrau. Der Unterkörper ist weißgrau, stark gelbgrün oder grünlich überslogen, mit schwarzgrauen Längeslecken bis zur Spike der Unterschwanzdecksedern. Die Unterkehle und Gurgel ist zuweilen schön grüngelb oder gelbgrün, gewöhnlich aber dem übrigen Unterkörper gleich gesärbt.

Die Weibchen sind auf dem Oberkörper unscheins barer, und auf dem Unterkörper lichter; benn der gruns liche oder grungelbe Anflug fehlt fast ganz, und der grungelbe oder gelbgrune Kehlssecht ist nie vorhanden.

Sind sie einige Zeit ausgeflogen und so weit, daß sie ihre Nahrung selbst suchen können, dann ist ihre Farbe etwas verschieden; denn da sich die Federkanten abstoßen, werden die Längeslecken auf dem Ober= und Unterkörper mehr sichtbar, und der grüngelbe oder gelb= grüne Anslug des Unterkörpers verschwindet ganz, so daß die Grundsarbe des Unterkörpers ein düsteres Grauweiß wird, auf dem man nur selten einen graugelblichen Ansstug bemerkt.

Bei einer schönen Ausartung, einem Mannschen, das ich besithe, ist der Kopf schwärzlich mit grauzgelblichen, der Rücken von gleicher Grundfarbe mit gelbzgrünen Federkanten, und der Unterkörper, wie der Steis, gelblich, ins Grüngelbe ziehend, mit tiefgrauen Längesstecken. Um Bauche geht diese gelbliche Grundfarbe in Weiß über. Der Schnabel ist bei allen Bögeln dieses Alters etwas größer und dunkler, als bei den jüngern. Die Fußwurzeln sind schön kroun. Ihre erste Mauser beginnt drei die vier Wochen nach ihrem Ausstliegen und wird nur langsam vollendet.

Sonderbar ist es, daß die Männchen in ihr ein so sehr verschiedenes Federkleid bekommen. Die, welche ich im Jahre 1810 erhielt, bekamen alle in der ersten Mauser ein grüngelbes Kleid; eben so auch die, welche ich in diesem Jahre dis zum Unfange des Septembers bekam. Dieß ist bei acht Stücken der Fall. Diesenigen Männchen aber, welche ich vom Ende Septembers an dis jest erlegte, erhielten alle, und zwar zehn Stück, ein lehmrothes oder rothgelbes, einige sogar ein rothes Kleid. Eine solche auffallende Erscheinung habe ich bei keinem andern Vogel bemerkt.

#### Das mittlere Kleib,

- d. h. dasjenige, welches der ein Mal vermauferte Bogel trägt, ist beim Mannchen außerordentlich verschiesten, denn
- 1) ist es bem ausgefarbten ähnlich, bas nachher beschrieben werben soll.
  - 2) Lichtroth. Der Kopf und Unterforper ift licht=

röthelroth, etwas ins Gelbrothe ziehend; auf dem Rucken bunkler, und, wie auf dem hellrothen Steise, ...t einis gen gelblichen Federn vermischt. Ein Stück besitze ich, bei welchem der Rücken fast ganz reinroth ist, der Unters körper aber in der Mitte der Brust gelbgrau aussieht.

- 3) Gelbroth. Der Kopf ist gelb= und dunkelroth gemischt, der Rücken rothgraugelb mit einzelnen dunkel= rothen Federn, und der Unterkörper hat ein Gemisch von gelbrothen und hellrothen Federn.
- 4) Nothgelb. Der Kopf ist goldgelb und gelb= roth, der Rucken grüngelb und roth gemischt, der Steis gold= und rothgelb, der Unterforper rothgelb, und gelb gemischt.
- 5) Lehmgelb. Der Kopf ift rothgelb, ber Ruden rothlichgrungelb, ber Steis bunkelgoldgelb; ber Untersforper ift lehmfarbig und gelb gemischt.
- 6) Goldgelb. Der Kopf ift roth= und lichtgelb gemischt, der Ruden rothlichgrungelb, der Steis roth= gelb, der Unterkorper dunkel= und lichtgoldgelb gemischt.
- 7) Schmutigrothgelb. Der Kopf ist graugelb, und grauroth gemischt, der Rücken grüngelb mit einigen graurothen Federn, der Steis schmutig rothgelb und grüngelb; der Unterkörper ist schmutig-lehmroth, grünzgelb und gelb gemischt.
- 8) Lehmroth: Der Oberkorper ift wie beim vo= rigen; der Unterkorper lehmroth ober lehmrothgelb.
- 9) Gelb. Der Oberkörper ist graugrun mit licht= gelben und lichtgoldgelben Federrandern; der Steis und ganze Unterkörper, den weißen Unterbauch ausgenommen, ift licht= ober hellgelb.

- 10) Grungelb. Der Kopf ist grungelb, ber Ruschen gelbgrau, ber Steis goldgelb, ber Unterkörper hells ober schmukig-grungelb.
  - 11) Gelbgrun. Der Kopf ist schmutiggelb, ber Ruden gelbgrun, ber Steis lichtgelb, ber Unterkorper heller ober bunkler gelbgrun.

Dieß sind die Hauptfarbenunterschiede der Fichten=
freuzschnäbel nach der ersten Mauser, welche alle an Bögeln meiner Sammlung zu sehen sind. Doch besitze ich auch viele, welche die Uebergänge zu diesen verschies denen Farbenzeichnungen zeigen. Die Schwung= und Schwanzsedern, welche sie in der ersten Mauser nicht verlieren, sind wie die der Jungen und wie ihre Decksedern grünlich gekantet; bei den in das Köthsliche sallenden Männchen sind die Schwungdecksedern röthlich gesäumt.

# Die ein Mal vermauferten Beibchen

find in ihrer Farbe sehr wenig verschieden. Sie sind auf dem Oberkörper grau, etwas grüngrau überslogen, auf der Stirn mit grüngelben, oder wie auf dem übrigen Ropfe und dem Rücken, mit grüngranen Federkanten. Der Steis ist immer grüngelb oder gelbgrün, die Kehle ist grau; der übrige Unterkörper, den grauweisen Bauch ausgenommen, ist lichtgrau, gelbgrün oder grüngelb überslogen, oder mit mehr oder weniger breiten, grüngelben, auch gelbgrünen Federkanten. Zuweilen ist die Kehle und Oberbrust mit tiefgrauen Längeslecken versehen. Die Schwungs und Schwanzsedern haben grüngraue Kanten, wie ihre Decksedern.

In der zweiten Mauser, die im August, Septems ber, Oktober und November statt sindet, erhalt ber Kreuzschnabel sein ausgefärbtes Kleid, und dann hat das Mannchen folgende Farbenzeichnung:

- 1) Zinnoberroth. Der Kopf, Nacken und Unsterkörper ist zinnoberroth, der Rücken dunkelszinnoberroth mit etwas durchschimmerndem schwarzgrauen Grunde; die Hinterbacken sind tiefgraubraun, der Steis ist schön hellszinnoberroth, der Unterbauch weißest oder grausweiß, die Schwungs und Schwanzsedern nebst ihren Oberdecksedern grauschwarz, röthlichgrau und graurothlich gesäumt; die Unterslügesdecksedern sind tiefgrau, die längsten weißgrau, schwachrothgrau gesäumt und übersstogen, die Unterschwanzdecksedern schwarzgrau mit weissen, röthlich überslogenen Spizen.
- 2) Rothelroth. Der Kopf und Unterkörper ift röthelroth, der Rucken dunkelgrau-röthelroth, der Steis hellrothelroth, die Backen lichter, übrigens Alles wie beim vorigen.
- 3) Mennigroth. Der Oberkörper ist fast wie beim vorigen; der Unterkörper mennigroth.
- 4) Ziegelroth. Der Kopf bunkelziegel=, ober ziegel=, ober ziegel=, ober rothelroth; ber Rucken bunkelgrau-rothelzroth, ber Steis hell-ziegelroth, ber Unterkörper ziegel= roth.
- 5) Sohannisbeerroth. Der Ropf ist rothels ober johannisbeerroth, ber Rucken wie bei ben vorigen Bogeln; der Unterkörper ist dunkelsjohannisbeerroth ober johannisbeerroth.

Dieß find aber nur bie Sauptfarbenverschiedenheiten

ber alten Bogel; benn es ist unmöglich, die mannigsal= tigen Farbenmischungen bes Roth genau anzugeben, wos mit diese Bogel bekleidet sind.

Die Kanten an den Schwunge und Schwanzsedern sind an manchen zwei Mal vermauserten Vögeln entwester ganz, oder zum Theil gelb, entweder noch von dem vorigen Kleide, oder als Folge von Ausartung; denn es giebt aus beim Fichtenkreuzschnabel, wie bei seinen Sattungsverwandten, alte Mannthen, die einzelne gelbe Federchen haben, besonders am Kopse, am Nacken und an der Kehle, die aber nie so häusig werden, daß man sagen könnte, sie machten die herrschende Farbe aus; sie sind vielmehr kaum bemerkbar.

Die Behauptung Bechsteins, Wolfs und Raumanns, daß die alten Fichtenkreuzschnabelmannchen gelb, und die einjährigen roth waren, ift alfo gang falfch. Es verhalt fich mit ber Farbenveranderung des Fichtenkreugschnabels gerade fo, wie mit der des Riefernfreugschnabels; nur mit dem Unterschiede, bag bei jenem bas gelbe Kleid felten vorkommt. Alle in ber Freiheit gelben ober grungelben Sichtenfreugschnabelmann= chen, die ich untersucht habe (und ihre Bahl ift nicht gering), maren ein Mal vermauferte halb= ober einjahrige Mannden, mas man am Schabel febr beutlich feben fann. Die meiften Jungen geben, wie ich oben zeigte, aus bem Deft= fleibe in bas grungelbe, und die gelben ins rothe fiber, wozu ich Jebermann bie Belege in meis ner Sammlung zeigen kann, und unter ein und zwanzig alten Mannchen, die ich vor mir habe, ift fein grungelbes.

Beweist dieß nicht auch für den größten Zweisler auf das Bundigste und Unwiderleglichste, daß die alten Fichtenkreuzschnabelmannchen in der Freiheit roth sind, und nicht gelb? Utte gelbe Kreuzschnabelmannchen können im wilden Zusiande nur als außerst seltene Ausartungen vorkömmen; ich habe noch keinen gesehen.

Ganz anders freilich verhalt es sich mit den Fichtens freuzschnabelmannchen in der Gesangenschaft; denn diese werden, wenn sie jung in den Käsig gesperrt sind, nie roth, verlieren das rothe Kleid, wenn sie es mit hinein bringen, in der ersten Mauser ganz, oder fast ganz, und erscheinen nach der zweiten jedes Mal völlig rein grüngelb. Die veränderte Nahrung, Luft, Wärme und Lebensart bewirkt dieß, wie beim Bluthänsling.

Man hat von den in der Gefangenschaft befindlichen Kreuzschnabeln zu voreilig auf die in der Freiheit lebens den geschlossen, und diese gehörig zu beobachten unterstassen. In der That ist die genaue Beobachtung des Kreuzschnabels eine ungemein schwere Sache, und desswegen hat sie sehr viel Zeit und Mühe gekostet.

## Die alten Beibchen

find etwas verschieden;

1) sind sie auf dem Oberkörper tiefgrau, grunlich überslogen, mit grungelben Federkanten. Der Steis ist grungelb, die Schwungs, Schwangs und ihre Deckses vern grungrau gesaumt; der Unterkörper lichtgrau, auf der Brust und an den Seiten mit grungelben Spigenskanten ober Federrändern.

- 2) Bon gleicher Sauptfarbe mit grungelben Seiten am Unterkorper und grungelber Bruft.
- 3) Auf dem ganzen Oberkörper schwarzgrau mit grünlichen und grüngelben Federkanten, unter welchen sich auf dem Kopse mehrere rothgelbe besinden. Der Steiß ist goldgelb und gelbroth gemischt; der Vorderkörper ist grau mit dunkelgrauen Kehlstecken und einem lehmrothen und lehmgelben starken Ansluge auf dem Unterkörper.

Diese beiben zulet beschriebenen Beibeben sind ben Mannchen in der Farbe ahnlicher, als die andern, und ohne Zweifel sehr alt.

Im Sommer verschießen bei beiden Ecschlechtern die Farben sehr; denn das Nothe besindet sich nur an den Spihen der Federn, und wenn sich diese abstoßen, tritt der graue Grund mehr hervor. Sben dasselbe ist auf dem Rucken der Fall, daher sieht im Sommer kein altes Mannchen schon roth, und die zweis und einjährigen sind fast grauroth mit gelben Federn, oder hellgelb; bem die gelbe Farbe wird eher lichter, als dunkler.

Die Weibchen verlieren ihre grunen und grungelben Federkanken gang, ober fast gang, so baß sie zuweilen einsach tiefgrau aussehen.

Einen merkwürdigen Bogel besitze ich, einen aus bem gelben in das rothe Kleid sich vermaus serndes Mannchen, das in der Mitte zwischen dem Fichtens und Kiefernkreuzschnabel steht; es ist stärker als der erstere und schwächer als der letztere, hat eine sehr dunkelrothe Farbe und an seinem Schnabel eben so viel Achnlichkeit mit dem Kieferns, als

bem Fichtenkreuzschnabel; benn ber Schnabel steht gerade in der Mitte zwischen benen der beiden Arten. Ich glaube gewiß, auch dieser Vogel ist ein Bastard vom Fichten= und Kiefernkreuzschnabel; doch steht er bem erstern näher, als dem letztern, ob er sich gleich vom Fichtenkreuzschnabel wesentlich unterscheibet.

#### Berglieberung.

Der Körper bes Fichtenkreuzschnabels ist ganz, wie er oben angegeben wurde; die Luftröhre ist aber zarter geringelt, ziemlich weich, an ihrer Erweiterung gespalten, mit ganz kurzen Aesten; der Magen ist inwenzig weißlich ober weißgrau, da er beim Kiefernkreuzschnabel grünlich ist; die Gedärme sind nach dem Zwölfsingerdarme sehr eng, zwölf Zoll lang und haben nur eine Linie lange Blinddarme. Der Kopf ist ganz, wie er oben beschrieben wurde; aber weit platter und kleiner, als beim Kiefernkreuzschnabel.

#### Aufenthalt.

Der Fichtenkreuzschnabel bewohnt, so weit bis jest unsere Nachrichten reichen, Europa von Drontheim an, die Nadelwälber Sibiriens, und ein etwas kleinerer die Hubsonsbay und Neuholland. Sollte dieser amerikanische nicht eine andere Art seyn? Ich möchte dieß fast glauben; denn ein auffallender Größenunterschied verdient bei Bestimmung der Arten alle Ausmerksamkeit.

In Deutschland lebt er in großen Fichtenwälbern, 3. B. auf bem thuringer Walde, im Logitlande, auf bem Erzgebirge, auf bem Harze, im Offerlande u. f. w.

Er verlegt feinen Aufenthalt ftets babin, wo ber Fichten= famen gerathen ift; daher kommt es, daß er zuweilen in Gegenben haufig ift, in welchen man lange Beit nicht einen einzigen antraf. Seit ben Jahren 1810 und 1811 habe ich in unserer Gegend nicht einen einzigen gesehen: im Sahre 1818 aber kamen sie im Mai ganz einzeln, im Junius familienweise, im Julius und August in großen und kleinen Flugen an, fo bag es jenen Berbit und Winter ungewöhnlich viele Fichtenkreugschnabel in unfern Nabelwaldern gab. Die altesten Menschen erinnerten fich nicht, je fo viele Fichtenkreugschnabel in unfern Sols gern gefehen zu haben. Dieg kommt baher, weil ber Kichtensaamen im Jahre 1818 bei uns in außerorbentlis der Menge vorhanden mar ; bie Wipfel fast aller Sichten unserer Balber waren voll von Zapfen, baber febr viele. von der Last frumm gebogen und nicht wenige abgebrochen find. Der Fichtenkreugschnabel ftreicht in Diefen Balbern hin und her, die Brutzeit ausgenommen, oft halbe, ja gange Stunden weit , und fommt zuweilen in bie Gare ten, wenn ber Fichtensaame fehlt, um bie Blattlaufe von den Zwetschenbaumen abzulesen; dies war im Julius. und August 1810 an ber Orla ber Kall.

Die zahllosen Flüge bieser Bögel, welche im Jahre; 1818 und im ersten Vierteljahre 1819 hier waren, sind jeht im August 1819 so verschwunden, daß man auch nicht einen mehr sieht. Im April singen sie an wegzusziehen, und verließen uns so nach und nach, daß ich seit Ende des Junius keinen mehr sah.

The Millord Co. D.

Betragen Und wente tunt bei ber 29

In biesem hat er mit dem Kiesernkreuzschnabel viele Aehnlichkeit; er ist aber gewandter, gesellschaftlicher und dummer. Er klettert mit ungemeiner Seschicklichkeit auf den Bäumen und Japsen herum, und hüpft auch auf der Erde nicht ganz so schwerfällig, als seine Gattungs- verwandten. Er fliegt gut, leichter als der Kiesernkreuzsschnabet, mit wechselsweise stark ausgebreiteten und stark zurückgezogenen Flügeln, wodurch sein Flug bogensormig wird; wenn er sich sehen will, schwebt er. Sonderbarist es, daß er gern an den Ort zurücksehrt, an welchem er ausgejagt worden ist, was der Kiesernkreuzschnabel nur zuweilen thut. Im September 1818 schoß ich an einem Morgen neun Fichtenkreuzschnabel, alle auf einer Strecke von vierzig Schritten im Durchmesser; denn sie kehrten immer wieder auf benselben Fleck zurück.

Er sist gern hoch, gewöhnlich auf den Spiken so hoher Baume, daß er nur mit vorzüglichem Schießelgewehre zu erreichen ist; ich habe ihn oft sechzig bis siedenzig Ellen hoch siken sehen. Wenn er gestogen kommt, wählt er gewiß den höchsten Baum in der Gegend, um sich darauf nieder zu lassen. Dieß kommt hauptsächlich daher, weil die höchsten Bipfel die besten Zapfen haben, da sie recht von der Sonne beschienen werden; doch habe ich ihn auch tief siken sehen, wenn er, wie seine Sattungsverwandten, den Schnabel an den Aesten äbpußt, und wenn keine hohen Bäume in der Nähe sind. Auf die Erde kommt er nur, wenn er trinsken will, und wenn die Zapfen auf den Bäumen zu mangeln ansangen, so daß er die heruntergefallenen aufs suchen muß.

Er ift fast immer in Gesellschaft , felbft in ber Brut= zeit ichlagen fich bie einzelnen Paare ober Bogel in kleine Aluge aufaminen ; und wenn mehrere von einander getrennt werben, foden fie fo lange, bis fie fich wieber gufammengefunden haben. Er ift ein außerft munterer und unruhiger Bogel; im Fruhjahre, Sommer und Berbste streicht er vor Tages Unbruch, baber die Bogel= feller im Junius und Julius um 2 Uhr Morgens schore an Ort und Stelle zu fenn pflegen. Er fliegt von einem Solze, oder von einem Berge zum andern. Im Winter. zumal wenn die Ralte bedeutend ift, bleibt er lange an bem Orte, wo er feine Nachtruhe gehalten bat ; benn die Sonne ift lange aufgegangen, ebe er umberfliegt; boch fingt er schon vor Sonnenaufgang. Ich habe ibir im Binter oft erft um gehn Uhr Bormittags in voller Thatigkeit gefunden; er fangt bann zu freffen an, fingt inzwischen, wird nach zwei Uhr stiller, hort auf zu fin= gen, frift aber noch bis gegen vier Uhr und geht bann aur Rube. Bur Tranke geht er gegen Mittag, im Commer um gehn ober eilf Uhr Bormittags.

Sein Lockton, den er stark im Fluge und auch im Sigen horen läßt, ift "gip, gip, gip", höher und schwächer, als der des Kiefernkreuzschnabels. Wer die beiden Arten je locken gehört hat, kann sie nicht mehr verwechseln; ich kenne sie jest auch in der Freiheit, da ich beide Arten gezähmt besite, sobald ich nur eine oder die andere Art von Weitem hore. Dieses Gip ist Zeischen des Ausbruches, der Warnung und des Zusammenschaltens. Sigen sie, und es fängt einer stark "gip" zu schreien an, so sind die andern alle ausmerksam, und

fliegen gewöhnlich alle mit fort, wenn sich ber eine in Bewegung fest. Benn fie aber freffen, und es fliegen. einige porbei, die diefen Lockton ausstoßen, fo laffen fich die Fressenden gewöhnlich in ihrer Arbeit nicht storen, und rufen nur felten "zock, zock" ihnen zu, mas zum Niebersitzen einladet. Much biefes Bod flingt hober und heller, als beim Riefernkreugschnabel, und lockt eigent= lich an. Ist einer von bem andern entfernt, und einer fist noch, fo schreit diefer unaufhorlich "god", um benentfernten gur Ruckfehr zu vermogen. Sigt einer auf der Spige eines Baumes und will einen ganzen Flug aum Niedersegen bewegen, so läßt er biefes Bod fehr fart boren; im Fluge ftofen fie biefen Lockton felten aus. Ein guter Lockvogel muß alfo ben Zon 3och haupts fachlich haben; benn fchreit er mehr gip, als jod, Dann taugt er Nichts. Beim Gigen laffen fie noch einen gang leisen Ton boren, ber fast wie bas Pipen ber kleis, nen Rüchelchen klingt, wenn diese unter ber henne steden. Diefer Ton hat mit bem bes Riefernfreugschnabels große Aehnlichkeit. Die Jungen schreien fast wie die jungen Bluthanflinge , laffen aber auch ein Pipen bernehmen wie die Alten.

Das Mannchen hat einen dem des Kiefernkreuzschnasbels ähnlichen Gesang; dieser hat eine starke Strophe, die auch ein wirklicher Schlag ist, bald stärker, bald schwächer, als beim Kiefernkreuzschnabel, und sehr schön klingt. Auf diese lauten Tone folgen mehrere zwitscherns de, die schwach und nicht weit hörbar sind. Dieser Geslang ist verschieden, oft nicht schlechter, als der des Kiesernkreuzschnabels, und ersreut gar sehr, besonders

im Winter, wenn die andern Vögel schweigen. Um Schönsten und Stärksten singen die Fichtenkreuzschnäbel, wenn das Wetter schön, heiter, still und nicht zu kalt ist; an windigen und stürmischen Tagen sind sie fast ganz still. Wenn sie singen, sien sie fast immer auf den äußersten Wipfeln der Bäume; doch lassen sie auch nicht selten im Fluge ihren Gesang hören. Das Weibchen singt zuweilen auch; aber es hat nur die leisen zwitzschenden Tone, die starken stößt es nie aus.

Merkwurdig ift die Dummheit diefes Bogels; er ift ber unvorsichtigffe unter allen , bie ich tenne. Kaft immer kann man gerabe an ihn gehen, und ihn ohne Umftande herabschießen ; ja man fann oft zwei Mal auf ihn Feuer geben , weil er zuweilen auf ben erften Schuß nicht fort= fliegt. Ich habe vorigen Berbft mehrere Male nach Rreuzschnabeln geschoffen, die auf ben erften Schuß fich faum ruhrten , nicht felten auch berumbrehten , aber forts fragen ober fortfangen, fo bag ich ben zweiten Lauf bes Doppelgewehrs auf fie abdrucken konnte. Und bieg wa= ren feine jungen, sondern ein und zwei Mal vermauferte Bogel; tenn bei ben Jungen ift bieg gar nichts Muffallendes. Doch fliegen fie nur bann auf einen Schug nicht fort, wenn fie fehr boch figen. Oft auch festen fie fich auf die nachsten Baume, wenn man unter fie fchoff; und fehrten nach bem zweiten Schuffe auf biefelbe Stelle gurud. Buweilen aber habe ich fie fo scheu gefunden, baß fie nicht fouggerecht an fich tommen liegen ; bieß ift befonders bei fturmifchem Better ber Fall.

Man giebt ben Sichtenkreuzschnabeln eine sehr große Tragheit Schuld; aber mit Unrecht. Sie fliegen oft

von einem Baume jum andern, von einem Berge jum andern , ja von einem Balbe gum andern , ohne bag ber Sunger fie bazu treibt ; benn fie verlassen Stellen , wo fie viele Nahrung, finden. Gie haben eine angeborne Unruhe; felbst beim Fressen fliegen sie immer bin und her und klettern überall herum. Im Käfige beträgt fich Diefer Areuzschnabel Unfangs fehr wild und ungeftum, und flirbt zuweilen , ehe er fich an bas Futter gewohnt; faft immer aber wird er bald und fehr gahm. Er frift Dann Sauf und Fichtenfaamen , und lebt mehrere Jahre; fehr alt wird er in ber Gefangenschaft nie. Welchen Einfluß die Stubenluft auf die Rreuzschnabel habe, fieht man beutlich barans, bag ihre Farbe in ihr einer fo großen Beranderung unterworfen ift, wie ich oben gezeigt habe, und fie felbft fo vielen Krankheiten ausgesett find. Die Meinung , daß fie die Fluffrantheiten ber Menschen an sich zogen, ift ziemlich allgemein; und gewiß ift es, daß die Ausdunftung franker Menschen auf ben Gesundheitszustand diefer Bogel einen außerft nach= theiligen Ginfluß hat. Ueberhaupt scheint ber Rreut-Ichnabel eine besondere Empfindlichkeit gegen Glectricitat gu haben. Bor und bei Gewittern ift er außerft uns ruhig, und ein glaubwurdiger Freund erzählte mir, daß ein Areuzschnabel, ben er im Rafige vor bem Fenfter hangen hatte, mahrend einem ftarken Gewitter bei einem heftigen Donnerschlage tobt bon ber Sigftange herabsiel. Sollte nicht das Harzige, welches bekannter Magen die Ciectricitat bindet, und auch durch ben Sich= tensaamen bem Fleische bes Kreuzschnabels mehr ober weniger mitgethefft wird, bas Durchftromen ber Clectris citat beim Kreuzschnabelkörper erschweren, und baburch dem Boget jene Bangigkeit verursachen? Ich werde kunftig noch mehrere Versuche darüber anstellen.

In der Gefangenschaft lebt der Fichtenkreuzschnabel gewöhnlich langer, als sein Gattungsverwandter; benn dieser stirbt nicht felten in der ersten Mauser.

Mehrere Kreuzschnabel zusammen betragen sich sehr gut mit einander, wenn der Raum groß genug ist, in welchem sie sich besinden. Ich habe jeht zwei Kiesernstreuzschnabel (ein Paar) und einen Fichtenkreuzschnabel in einem geräumigen Drosselkäsige, und sie beißen sich nicht. Der eine, das Männchen des Kiesernkreuzschnabels, hat die Oberherrschaft, jagt aber die andern wenig und nur dann, wenn er fressen will; ist er aber gesätztigt, dann läßt er die andern ruhig fressen. Unch macht einer unsern von dem andern seine Zapsen auf, ohne im Mindesten dabei gestört zu werden. Diese Kreuzschnabel haben die Gewohnheit, die Zapsen, welche sie ausbrechen, oft in das Wasser ihrer Bades und Teinkschale zu tragen, und sie im Wasser zu össnen.

Bebe Areusschnabesarten klettern mit ungemeiner Gewandtheit an der Decke des Käsigs herum, und es ist ihnen dabei gieichviel, ob der Kopf nach oben oder nach unten gerichtet ist. Sie singen im Käsige fast das ganze Jahr, und sind in ihm in steter Bewegung. Im Winter schlasen sie auch in der Gesangenschaft langezdenn es ist völlig Tag, che sie herum zu hüpsen aufangen.

Gon Mahrung, "Man Corror & Buffell, gabis

Diese besteht aus bem Saamen ber Nabelbaume. Der Kichtenfreusschnabel frift Richten: , Riefern: , Tune nen= und Lerchenbaumfaamen ; doch zieht er ben Fichten: faamen allem andern vor. Beim Deffnen ber Sichtens zapfen beweist er eine besondere Geschicklichkeit. Entweber hangt er sich an einen Zapfen an, so bag ber Ropf nach unten zu stehen kommt, ober er legt ihn auf einen Aft, fo daß ber Zaufen noch am Stiele ift, und fest sich barauf, ober er beißt ihn ab, tragt ihn auf einen Aft und halt ibn mit ben ftarfen, fvitigen und langen Mageln, die ihm ber Schopfer bierzu und jum Unklams mern an ben Bapfen gegeben hat. Gehr ichon fieht es aus, wenn ein Richtenfreuxschnabel, ein fo fleiner Bogel. einen mittelmäßig größen Fichtenzapfen von einem Baume auf den andern tragt. Er faßt ihn mit bem Schnabel und gewöhnlich fo, daß feine Spige gerade vorwarts gerichtet ift, und fliegt mit geringer Unftrengung gehn, auch zwanzig Schritte weit auf einen benachbarten Baum, um ihn auf diesem bequem zu offnen; benn nicht auf allen findet er Mefte, auf benen er bie Bapfen bequem aufbrechen kann. Diefes Aufbrechen fieht fehr fcon aus und wird auf folgende Beife bewerkstelliget. Der Rreuge schnabel reißt, wenn der Zapfen fest hangt ober liegt, mit der Spike der obern Kinnlade die breiten Deckelchen ber Zapfen in ber Mitte auf (bei ben kleinen hat er bieß nicht nothig), schiebt ben etwas geoffneten Schnabel barunter und hebt fie burch eine Seitenbewegung bes Ropfes in die Sobe. Nun kann er bas Saamenkorn mit ber Bunge leicht in ben Schnabel schieben, wo es,

wie beim Riefernkreuzschnabel, von dem Flugblattchen und ber Schale befreit und bann verschluckt wirb. Sehr große Zapfen öffnet er nicht.

Der über das Kreuz gebogene Schnabel ist ihm und seinen Gattungsverwandten beim Ausbrechen der Zapfen von außerordentlicher Wichtigkeit; denn einen solchen Schnabel brauchen sie nur wenig zu öffnen, um ihm eine außerordentliche Breite zu geben, so daß bei einer Seitenbewegung des Kopfs das Deckelchen mit der größten Leichtigkeit aufgehoben wird.

Die Fichtenzapfen sind naturlich weit leichter zu offs nen, als die ungleich hartern Kiefernzäpschen, und man muß auch hier die Weisheit des Schöpfers bewundern, daß er zum Aufbrechen der lehtern einen größern und starkern Vogel schuf und ihm einen ganz andern Schnabel gab.

Das Aufbrechen ber Zapfen macht ein knisterndes Geräusch, das zwar gering, aber doch stark genug ist, um von unten gehort zu werden. Die abgedissenen Zapsen werden vom Kichtenkreuzschnabel selten rein ausgefressen, wie dieß bei den Niesernzäpschen von seinen Sattungsverwandten geschieht, sondern oft ganz unerössenet, oft halb, oder zum dritten Theil erössuet herabgeworsen. Dieß geschieht selbst bei vollkörnigen Zapsen, aber nicht bloß von jungen Bögeln, wie Bechstein glaubt, sondern auch von alten; deswegen ist der Boden unter
den Bäumen, auf welchen einige Kreuzschnäbel eine Zeit lang gefressen haben, zuweilen mit Zapsen ganz bedeckt
oder bestreut. Wenn sie fortsliegen, lassen sie alle ihre
Zapsen sallen, was ganz sonderbar aussieht. Einen sich-

nen Andlick gewährt es, wenn an einem bereiften Mipfel ein Schwarm Kreuzschnabel hangt; das Roth der Mannschen nimmt sich gegen das Grun und Weiß der Zweige herrlich aus, und auch die grunen Weibchen stechen gegen die Farbe der Zapfen und des Schnees sehr angesnehm ah,

Sind die Zapfen an den Baumen einzeln ober ausgefressen, dann suchen siendie heruntergefallenen auf und offnen sie, wie die an den Baumen hangenden

Eine Sauptnahrung fur ben Sichtenkreugschnabel ift aber neben bem Fichtensaamen auch ber Riefernsaamen. Sch habe fouft immer geglaubt, er tonne keine Rieferns zapfen: gufbrechen; aber er vermag es wirklich, und thut es in ber Freiheit, wenn er nicht vollauf Fichtensaamen zu fressen hat. Vorigen Herbst habe ich ihn oft auf Riefern geschen, und wahrend bes Aufbrechens ber Bapfen geschoffen. Ich besitze in meiner Sammlung acht Stud, Die auf Riefern erlegt wurden. Doch find bieß fast immer bedeutend große Bogel; und bennoch wird es auch biefen fower, die Bapfen zu eroffnen. Gie wahten beswegen am Liebsten folche, an benen die Dedelchen burch bie Sonnenwarme ichon etwas in die Sohe gezogen find. Un ben gang festen mussen fie lange arbeiten, und boch sind Die Dedelden nie fo aufgebrochen, wie von den Riefernkreuzschnabeln, sondern großen Theils zerbiffen, fo daff fie von benen, die ber Riefernkreugschnabel bear= beitet hat, auf ben erffen Blid zu unterscheiben find. Die Bapfen ber Lerchenbaume brechen fie auf abnliche Urt auf; an die Tannengapfen magen fie fich felten, ob fie gleich oft auf Tannen sigen. Ein einziges Mal fah

fie herr Schilling an den Tannenzapfen arbeiten, und schoff einen davon, der sich durch seine besondere Große auszeichnet.

Konnen sie keinen Holzsamen mehr auffinden 7 dann suchen sie ohlige Samereien, als Hanf, Distelsamen, nach Naumann, u. dergl.

Juweilen fressen sie sogar Insekten, Bechstein mag sagen, was er will. Borigen Sommer habe ich dieß nicht bemerkt; denn sobald sie im Junius bei uns ankamen, fraßen sie auß den obgleich noch ganz kleinen Fichtensapfen den Ansak zum Saamen heraus; auch suchten sie die wenigen Korner auf, die noch in den Niesernzapfen stedten:

Im Jahre 1830 aber fraßen biese Bogel in ben Sommermonaten, vom Junius bis zu Ende Augusts, Nichts als Insekten, und zwar fast lediglich Pflaumenblattläuse, aphis pruni, Linn. Ich habe im Julius und August jenes Jahres viele von Zwetschen-bäumen geschossen, deren Kropf ganz mit diesen grünen Insekten augefüllt war. Sie suchten diese Blattläuse auch von den nahe an den Häusern siehenden Pflaumens bäumen ab, was ich von meinem Fenster aus sehr genau beobachten konnte.

Benn ber Fichtenkreuzschnabel einige Zeit laufer Fichten- und Riefernsgamen gefressen hat, so bekommt sein Fleisch dieselbe Beschaffenheit, wie das seines Sattungsverwandten, daß es der Fäulnis widersteht. Es erhält zwar einen eignen widrigen Geruch, aber es verweset nicht eigentlich. Nur muß man es vor den Fleischsliegen in Acht nehmen; denn wenn diese dazu kummen, legen

fie ihre Gier baran, und bie baraus hervorkommenden Maben burchwuhlen und verschren bas Fleisch 3ch habe darüber mehrere Versuche angestellt, und immer benfetben Erfolg gefunden ; eben habe ich einen vor mir, ber borigen Commer in der großten Sige gefchoffen wurde, und obgleich eine Fleifchfliege bazu gekommen mar und einige Maden auffrochen , nur wenig gelitten und alle Febern behalten hat. Goon als Rind fcob ich einem. ber wegen feiner beschnittenen Flugel gum Musftopfen untanglich war, Draht durch die Rufe und ben Rouf. und ftellte ibn fern vom Dfen auf einen Schrant, mo er gang allmablig troducte und fich bann febr gut hielt. Sch habe ein Beibchen biefes Bogels geschen , bas mit bem Fleische zwanzig Sahre gelegen hatte und fehr gut erhalten war. Die Urfache biefer Erscheinung ift oben angegeben worden; boch muß man folche Bogel vor ben Motten in Ucht nehmen , biefe verschonen fie nicht. Sat fich aber ein Kreusschnabel nur einige Beit von Insetten genahrt, bann fangt bie Faulnig bei ihm; wie bei ans bern Bogeln, in ben Gingnweiben an und verbreitet fich weiter. He we know have any anglassed an other and now home

## 

Bei der Paarung betragen sich die Fichtenkreuzschnäbel fast wie ihre Gattungsverwandten. Das Männchen sett sich auf die Spitze eines hohen Baumes, läst seinen Gesang hören, oder lockt beständig "zock, zock", und dreht sich dabei unaufhörlich herum. Kommt das Weibchen nicht herbei, so fliegt es auf andere Bäume und singt und sockt von Neuem; nähert sich aber das Weibchen, bann wird es vom Mannchen herungejagt, wobei beibe von Ust zu Ust sliegen und sanste pipenbe Tone horen lassen. Wenn das Mannchen von einer Baumspipe zur andern fliegt, hat es sast seinen gewöhne lichen Flug, und zeichnet sich badurch von dem Flattern bes Kiefernkrauzschnabels sehr aus.

Heber die Beit der Paarung lagt fich burchaus nichts Bestimmtes angeben, sie ift in verschiedenen Sahren bochft. verschieben; man fann mit Recht fagen, ber Fichten= freugschnabel brute in allen Monaten, vom Sanuar an bis jum December. Dieß ift freilich ben Behauptungen ber Naturforscher gang entgegen, aber bennoch mahr. Gewöhnlich paaren fich die Fichtenkreugschnabel im Januar, und bruten im Februar und im Unfange bes Mar= 306, fo bag man ju Enbe bes lettern Monats flugge Junge antrifft. Um 22 Marg 1811 erhielt ich ein Rest mit zwei fluggen Jungen, und fruher hatte ber verftorbene Berr Doktor Bink in Cabla eben fo viele und chen fo flugge Junge um dieselbe Jahreszeit bekommen. Alle, die ich im Winter 1810 und 1811 untersuchte, haiten, bem Unschwellen ber Gefchlechtstheile nach zu urtheilen, um biefelbe Beit gebrutet; benu im Unfange bes Januars 1811 geigte noch fein Fichtenfreugschnabel nur bas ge= ringfte Unschwellen ber Geschlechtstheile. Die Cier, welche ich noch besite, erhielt ich im Unfange bes Junius 1811; doch waren bem Paare, welchem biefe Gier gehorten, ichon zwei Bruten burch bas Fallen ber Baume au Grunde gerichtet worden.

Im vorigen und in diesem Sahre aber habe ich Beobachtungen über die Brutzeit der Sichtenkreugschnabel gemacht, die mich in die größte Verwunderung gesetzt haben. Um 19 Junius 1819 schoß ich das erste junge Weldchen, als es eben aus dem Jugendkleide in das mittlere überzging; es mochte ungefähr vor vier bis sechs Wochen ausgeslogen seyn. Im Julius schoß ich mehrere, die fast alle noch das Jugendkleid trugen, und erhielt unter vierzehn Stücken, die mir mein Freund, Herr Bonde, vom thüringer Walbe schickte, mehrere Junge, die theils ganz, theils halb, theils gar nicht vermausert, und von denen mehrere schon im Mai gesangen waren. Unter diesen waren ohne Zweisel welche, die schon im März, oder doch im April ausgebrütet worden waren.

Im August schoß ich Junge von verschiedenem Alter, einige noch gang unvermäuserte.

Am 29 September erlegte ich vier Junge, die kaum bas Nest verlassen hatten und von den Alten gefüttert wurden. Im Oktober schoft ich abermals Junge, welche noch das Neskkleid trugen.

Um 30 November endlich erlegte ich zwei Stuck von zwei verschiedenen Bruten, die kaum ausgeflogen waren, noch neben den Alten saßen und mit vielem Geschrei von ihnen Futter verlangten.

Um 23 December schoß Herr Schilling ein Weibchen, bas einen kahlen Bauch hat, also brutete, oder kurz zuvor gebrütet hatte. Im Januar, Februar, Marz und April 1819 erhielt ich Junge, die das Nest kurzlich verslassen hatten. Ich besitze diese Jungen fast alle noch, um sie jedem Zweiselnden zeigen zu können.

Im vorigen Jahre also gab es in jedem Monate brustende Areuzschnabel; wenigstens vom Marz an bis in ben December.

Wie schwinden da die Behauptungen vieler Natur= forscher bag ber Kichtenkreuzschnabel nur im Binter brute, und daß die Maufer mit der Brut im Wider= fpruche ftebe! Mitten in ber Maufer futterten bie Tich= tenfreugschnäbel ihre Jungen, und gleich nach berfelben begann die neue Paarung; benn biefe fiet hauptsächlich in den November, fo bag zu Ende Decembers die Beib= chen bruteten , obgleich die Ralte ftreng war. Man fieht hieraus, bag das Bruten auch ber wilhen Bogel nicht an das Fruhjahr gebunden ift, sondern in jeder Sahres= zeit fatt finden fann, und daß hauptsächlich schones Wetter und reichliche Nahrung viele Bogel zur Begat= tung treibe. Denn im vorigen Sabre gab es, wie schon erwähnt ift, fo außerordentlich vielen Fichtensamen ; daß es den Kreuzschnabeln außerst leicht wurde, in furzer Beit überfluffige Nahrung zu finden. Mus birfem Ueberfluffe von Futter erklare ich mir den beftanbigen Paa= rungstrieb ber Kreugschnabel, fo bag immer Mannchen fangen und gur Paarung geneigt waren.

Much bie Jungen waren gur Fortpflanzung tuchtig, wenn ihre erste Maufer einige Zeit vollendet war.

Der Winter 1843 ist, wie der Herbst 1819, in diefer Hinsicht überhaupt merkwürdig. Zwei Stunden von
meinem Wohnorte wurden im December 1818 drei wilde Schweine geschossen, welche trächtig waren und im Jahre.
1819 gefrischt (geworsen) haben würden. Bu Ende
des Septembers 1818 und 1819 wurden hier trächtige Hasen erlegt. Im September 1819 sollen die Gänse und Enten bei Inlda nach der Mauser Sier gelegt, und
ein graues Feldhuhn zehn Sier gelegt haben. Um 4ten Oktober besselben Jahres erhielt ich aus einem Kartosselsstücke ein Goldammernest mit drei etwas bebrüteten Eiern. Um 10 Oktober wurde mir eine trachtige Feldmaus gesbracht.

Die groß zeigt sich auch hier ber Schopfer! Wir suchen seine Werke zu erforschen, ftellen Regeln auf. nehmen gewiffe Gefete in ber Ratur als allgemein gultig: an, wie z. B. in ber Bogeikunde bie von ber Paarung im Fruhjahre und Vorsommer, und bei den Kreuzschnas beln im Winter; aber ein einziges Sahr wirft alle biefe, Regeln und Gefege über ben Saufen. Die nothwendig. ift es alfo, fich in ber Naturgeschichte nie mit bem gu begnügen, was man schon weiß, sondern immer von-Neuem felbst gewöhnliche Thiere aufmerkfam zu. beobachten , bamit ihr Wefen und ihre nach ben verschies. benen Umftanden verschiebene Natur immer mehr ergrunbet werde. Es giebt noch bei ben gewöhnlichften Thies. ren unendlich mehr zu erforschen, als Biele zu glauben scheinen ; und man muß zuweilen barauf recht gefliffenta: lich barauf aufmerksam maden, bamit nicht Dberflachlichkeit und Dachbeterei in biefer herrlichen Biffenschaft. gewöhnlich werde. Ich hoffe, man wird mir biese Ubschweifung verzeihen.

Das Nest des Fichtenkreuzschnabels sindet man fast immer auf haben Fichten. Es hat einen verschiedenen Standort; bald steht es auf einem weit vorgehenden Aste in einer Gabel, oder auf einem dicen Aste, oder am Stamme; bald nahe am Wipfel, bald weit von ihm, aber immer so, daß Zweige oder Aeste über dem Neste; siehen, durch welche es gegen ben darauffallenden Schnee gebeckt und geschützt ist.

Da bieß Nest von bichten Iweigen umgeben ist, ober auf bicken Aesten und gewöhnlich hoch steht, so ist es äußerst schwer zu sinden, und wird fast immer nur zusfällig beim Einsammeln der Fichtenzapsen entdeckt. Sch glaube deswegen nichts Unnühes zu thun, wenn ich die Nester, welche ich von diesem Bogel besitze, etwas genaut beschreibe. Das erste erhielt ich am 22 März 1811; es ist äußerlich aus zarten durren Reisern, Heidefraut und durren Grasstengeln, übrigens aber aus Fichtenslechten gebaut, mit einigen Federn durchzogen und inwendig mit einzelnen Grashalmchen belegt, besonders oben auf dem Rande. Dieses Nest ist nicht dichter, als das bes grünen Kernbeisers.

Das zweite bekam ich durch die Gute meines Freunt bes, des Herrn Försters Purgold in Fröhlichenwieder=kunft, unweit Cahla, wo es im December 1818 auf einer Fichte gefunden wurde. Es ist außerlich mit uns gewöhnlich vielen und ziemlich starken durren Fichten=reisern gebaut, so daß es durch sie außerlich 8½ 300 lang und 6 301l breit wird. Auf diese Reiser folgt eine Lage von durren Grashalmen, die mit Fichtenslechten untermischt sind, und inwendig ist es mit Fichtenslechten, unter denen sich wenige Grashalmen und zwei Federn besinden, außerst schon ausgelegt. Dieses Nest ist dick, sehr bicht und warm.

Das britte schickte mir Herr Bonde vom thuringer Walde, wo er es auch im December 1818 gefunden hatte. Es besteht außerlich aus durren Reisern und Haidekraut, hat eine zweite Lage von Erdmoos, Baumstwood und Fichtensiechten, und ist inwendig mit Würzels

then, Grashalmchen und Fichtenflechten ausgefüttert. Es ift schon, inwendig glatt, sehr dicht und warm, die und gut gebaut, und in der zweiten Lage durch Harzeklump den hin und wieder noch fester zusammensgefügt.

Das vierte verdanke ich ebenfalls der Freunbschaft Herrn Bonde's, der es im Januar 1819 auf dem tambacher Forste ausnahm. Es ist äußerlich mit wenigen Reisern versehen, hat eine zweite Lage von dürren Gradhalmen, einzelnen Strohhalmen, Grasblättern, Moosund Grasstückhen, auf die eine dritte Schicht von Fichtenslechten solgt, und ist innerlich mit diesen und äußerst zarten Bürzelchen ausgelegt. Hin und wieder ragen einige Federn daraus hervor. Es ist locker gebaut, aber da es unten eine Dicke von zwei Zoll hat, doch sehr warm.

Das fünfte erhielt ich am 7 Februer 1819 mit zwei Jungen. Es ist außerlich aus dürren Fichtenreisern und grobem Fichtenmoose gedaut; die zweite Lage besselben besteht fast ganz aus feinem Erd= und weichem Baum= moose, worauf außerst seine Grashalmchen folgen, die am Nande etwas vorstehen; inwendig ist es mit zarten Fichtenslechten ausgelegt. Es ist ziemlich locker, aber dick, und beswegen warm.

Das sechste brachte mir ein Knabe, ber es in einem nahen Fichtenwalde gefunden hatte, am 12 Februar 1819. Es hatte eine Unterlage von zarten Fichtenreisern und Hobelspänen, ist fast ganz aus grünen und braunen Fichtenslechten gebaut, unter benen sich wenig Fichtenmoos besindet, und inwendig mit seinen Grashalmchen

und einigen Arahensedern ausgelegt. Es ist weit lodes rer, bunner und schlechter gebaut, als alle die vorigen.

Das fiebente endlich wurde am 2 Marz 1819 eine Stunde von hier auf einer hohen Fichte gefunden. Es ist ungewöhnlich hoch und diet, denn es mißt von der Unterlage dis zum Rande 3½ Boll. Es hat außerlich grobes Fichtenmoos, wenige Fichtenreiser, und ist übrizgens fast ganz aus Fichtenslichten gebaut, aus denen auch die Ausssützerung besieht; inwendig liegen nur einige Krähens und andere Federn.

Dieses Nest ift das dickste, dichteste, warmste und schönste unter allen, die ich besitze.

Die Größe ber Fichtenkreuzschnabelnester ist verschies den. Inwendig bilden sie fast immer eine Halbkugel, sind aber auch zuweilen tieser, als sie, und am Rande etwas eingebogen. Das größte ist inwendig 3 Zoll weit und 1½ Zoll tief, und das kleinste mißt 2½ Zoll in der Beite und 1½ Zoll in der Liese.

Es bedarf keiner Andentung, wie außerst zweckmäßig die Nester der Fichtenkreuzschnabel eingerichtet sind; ihr Stand, ihre Decke von Zweigen ober Acsten, und ihre Dicke und Dichtigkeit macht sie ganz fähig, den Eiern und Jungen in den kalten Wintermonaten Schutz und Wärme zu geben?

Alle diese Nester standen auf Fichten, und enthielten, die mit den Jungen ausgenommen, drei Eier, welche in der Größe und Gestalt etwas verschieden sind. Sie sind 10½ bis 11½ Linie lang, und 8 bis 8½ Linie breit, entweder sehr länglich, wenig bauchig, oben zugerundet, unten stumps oder länglich, etwas bauchig, oben und

unten fast gleich zugerundet, oben nur wenig stumpser, als unten. Die des einen Nestes sind fast ganz birnen=förmig; ihre Schale ist dunn, glatt und ohne oder mit geringem Glanze. Wie Bechstein von den Eiern dieses Wogels sagen kann, sie seyne stumpf und so groß als eine Haselnuß, begreise ich durchaus nicht; diese Beschreibung past auf keines der meinigen.

Ihre Farbe und Beichnung ist etwas verschieden.

- 1) Sind sie graulichweiß, kaum merklich ins Grüngraue oder Blaßblauliche ziehend, mit deutlichen und
  verwaschenen, blutbraunen, blutrothen und hellbraunen Fleckhen, Punkten und Schmitchen besetzt, die entweder auf dem ganzen Eie fast gleich vertheilt, oder um
  das stumpfe Ende häusiger sind, ohne jedoch einen Kranz
  zu bilden.
- 2) Haben sie auf gleicher Grundfarbe bleichrothe, rothelrothe und blutbraune Punttchen.
- 3) Sind sie auf weißgrauem Grunde mit blaß-blut= rothen und rothelfarbigen Schmigen, Strichen und Abern, unter benen sich nur wenige Fleckchen befinden, überall beset, am stumpfen Ende aber am Sausigsten.
- 4) Ist ihre Grundsarbe grauweiß, schwach ins Blauliche ziehend, mit blaulichrothen Abern, undeutlichen Punktchen und einzelnen schwarzbraunen Flecken bestreut, die um das stumpse Ende einen unordentlichen Kranz bilden.
- 5) Saben sie auf gleicher Grundfarbe auf bem gan= zen Sie verwaschen blaurothe Punktchen, und am stumpfen Ende blaus und bleichrothe Punktchen und Flecks, den, unter benen einige hells und bunkelbraun sehen.

- 6) Sind sie blaulichweiß, mit verwaschenen bleiche rothen, blaurothen, blagrothen und deutlichen Flecken, Punkten und einzelnen Ubern sparsam, um das stumpfe Ende aber kranzartig besetzt.
- 7) Haben sie auf blaßblaulicher Grundfarbe blaße rothe, bleichrothe, braune und schwarzbraune Punktchen und wenige Flecken, oder bie Zeichnung der vorigen Nummern.
- 8) Sind sie weißbläulich und haben eine Zeichnung, wie die vorigen Nummern; boch so, daß die Flecken und Flecken einen Aranz um das flumpfe Ende bilden.

Inwendig sehen diese Eier blaulichweiß ober weiß aus; sie haben mehr ober weniger Achulichkeit mit benen bes grunen Kernbeißers; sind aber, besonders durch die ins Blauliche ziehende Grundfarbe, welche fast alle haben, und durch ihren fast immer größern Umfang, von ihnen zu unterscheiden.

Das Ausbrüten der Sier geschicht gerade wie beim Riefernkreuzschnabel, so daß das erste Si und die zarten Jungen vom Weibchen, das von dem immer in der Nahe bleibenden Mannchen Nahrung erhalt, unausgeseigt ers warmt werden.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt, Unfangs mit ganz erweichtem, späterhin mit harterem Fichtensaamen aus dem Kropse gesüttert, und bleiben unverstort lange im Nesse; wenn man sie aber beunruhigt, verlassen sie es sehr balb.

Die beiden Jungen, welche ich am 7 Februar 1819 erhielt, waren schon ziemlich gewandt, ob sie gleich noch lange nicht fliegen konnten, und hunften auf den Rand

des Nestes, huteten sich aber sehr, sich über ihn hinaus zu wagen. Der große war sehr munter und schrie ganz eigen, fast wie "tit", stark und scharf; der kleine aber legte sich nicht selten platt auf den Boden des Nestes und zwitscherte ganz leise. Dieses Zwitschern hort man in der Freiheit sehr oft von ihnen, besonders wenn sie hungrig sind, oder gesuttert werden.

Sind fie ausgeflogen, bann halten fie fich auf bich= ten Baumen auf, vorzüglich gern auf Tannen, und fcreien unaufhörlich fast wie die jungen Sanflinge. Gehr bald ftogen fie auch ein Bop aus, bas bem bes Riefern= freugschnabels nicht unabnlich flingt; benn es ift tiefer und grober, als bas Gop ber Alten. Wenn bie Alten ben Saamen ausklauben, figen die Jungen neben ihnen, ichreien ununterbrochen und konnen es kaum erwarten, bis fie gefüttert werben. Gie fliegen ben Alten eilig nach, wenn biese ben Baum verlassen, ober locken fo lange und fo angstlich, bis jene gurud fommen. Es bauert fehr lange, ebe fie felbst fressen lernen, und bie Allten gewöhnen fie gang allmablich bagu. Sie bringen ihnen oft halb geoffnete Bapfen, um fie im Aufbrechen ber Dedelchen zu üben. Konnen fie allein freffen , bann werden sie von den Alten noch lange Zeit geführt, wenn biese nicht zu einer zweiten Brut Anstalt machen. Durch bie Jungen werden die Fluge der Sichtenkreuzschnabel im Sommer gewöhnlich fehr gahlreich.

Feinde.

... e. : tathairet ; mante

Constitution Care and

Ihre Brut ist ben Nachstellungen ber Marder, Iltisse und wilben Kagen, auch wohl ber Eulen ausgesetzt.

Die Alten werben meines Wissens von den Raubudgeln nicht verfolgt; wenigstens habe ich es nie gesehen. Die Schmaroherinsekten des Fichtenkreuzschnabels sind von benen des Kiefernkreuzschnabels nur wenig verschieden.

#### Jagb und Fang.

1000 0

Sie find gewöhnlich gar nicht scheu, und deswegen leicht zu schießen, zumal wenn sie nicht zu hoch sitzen; halten sie sich aber, wie gewöhnlich, auf den Wipfeln hoher Bäume auf, dann gehört ein gutes Gewehr bazu, um sie herab zu schießen.

Mehrere zusammen sind sehr leicht, einzelne aber sehr schwer zu entdecken; denn sie kriechen oft lange in den dichten Zweigen herum, ehe sie zum Vorschein kommen, einen einzigen sieht man deswegen oft gar nicht, zumal da er sich gewöhnlich ganz ruhig verhalt. Das Knistern beim Ausbrechen der Zapfen und das Herabsallen dersels ben verräth sie gewöhnlich.

Bu fangen sind sie leicht. In Thuringen nimmt man in den Sommermonaten Stangen, besteckt sie mit Leimzuthen, stellt sie vor Tages Andruch auf hochliegende Schläge und seht Lockvögel dazu. Noch besser ist es, wenn man den Wipfel einer Fichte von seinen Aesten befreit, dis auf wenige, die man mit Leimruthen besteckt oder mit Sprenkeln behängt, und in den dichtern untern Zweigen einen Lockvogel verbirgt. Die vorüberziehenden Kreuzschnäbel sliegen herbei, sehen sich auf und sallen mit den Leimruthen oder Sprenkeln herab. Auf diese Art fängt man in kurzer Zeit viele solcher Bögel.

Mugen und Schaben.

Ihr Fleisch schmeckt wenig besser, als das ihres Gattungsverwandten; soll aber auf eine gewisse Art, die Bechstein umständlich beschreibt, sehr schmackhaft werden. Ihr Gesang erfreut im Winter sehr, und sie sind um seinetwillen und ihres muntern Wesend wegen angenehme Stubenvögel; doch werden sie nicht so bald zahm, wie die Kiesernkreuzschnäbel, die mit den Papageien, denen sie in ihrem Wesen sehr gleichen, auch das gemein haben, daß sie sehr bald und so zahm werden, daß sie ihrem Herrn die Zapsen, die er ihnen darreicht, sast aus der Hand nehmen,

Durch ihre Nahrung werden die Fichtenkreuzschnabet allerdings schädlich, denn sie hindern den Unflug der Nadelbaume; da sie aber immer da sind, wo der Saame sehr gut gerathen ist, so wird ihr Schaden gewöhnlich zu hoch angeschlagen. Im vorigen Tahre waren die Kreuzschnabel für unsere Wälber eine wahre Wohlthat; denn sie haben die mit Zapfen außerordentlich beladenen Wipfel bedeutend erleichtert, und dadurch das Abbrechen vieler verhindert. Einige Wipfel brachen schon im Herbste ab, und wenn die ührigen die ganze Last der Zapfen behalten und die des darauf gefallenen Schnees noch zu tragen bekommen hätten, wären gewiß sehr viele herabsgestürzt. Das Bertilgen der Blattläuse verdient auch erwähnt zu werden.

# Der Kirschkernbeißer. Loxia coccothraustes, Linn.

#### Artkennzeichen.

ilian anoni.

Die mittlern Schwengsebern find vor ber Spige be-

#### Unterscheidende Beschreibung.

Der Kirschkernbeißer zeichnet sich nicht nur von allen Urten seiner Gattung, sondern auch von den meisten deutschen Bogeln durch seinen ungewöhnlich dicken Schnabel und Kopf, so wie durch seine eigen gestalteten mittelern Schwungsedern, auf den ersten Blick aus. Er ist 7 bis 8 3 30ll lang, 13 ½ bis 14 % 30ll breit und nach seinem Alter und Geschiecht, auch nach der Jahreszeit bedeutend verschieden.

# Das Männchen

# im Frühlingstleibe amarlm

hat einen dunkelsperlblauen Schnabel, einen grangelben Borderkopf, braunzgelben Hinterkopf, braunzgelbe Bangen, aschgrauen Nachen und Hinterhals, schon braunen Rucken, einen weißlichen Fleck auf dem schwarzen Flügel, eine schwarze Kehle und einen kastaniengrausbraunen Unterkörper.

#### Im Commertleide

find alle Farben ungewöhnlich verschossen, deswegen viel lichter und weniger schon, als im Frühlingsgewande; ber Schnabel aber hat sich am Meisten geanbert, benn

bieser ist perigrau, und an der Spige hornschwärzlich.

# 3m Berbftfleibe

ist der Kopf vorn braungelb, übrigens gelbbraun, der Nacken aschgrau, der Rücken dunkelbraun, schiefersfarbig überstogen, der Unterkörper kastanienbraun, ins Mothgraue diehend, und der Schnabel horngrau, an der Spise dunkelshornfarbig.

# Im Winter

CARROLL STREET, SOID BY THE STREET, THE

POP NOT .

werden die Farben blaffer, der schieferfarbige Unflug des Ruckens verschwindet und der gange Schnabel wird horngelblich, an der Spige wenig dunkler.

# 

# im Frühlingskleibe

ist auf dem Kopfe graugelblich-aschgrau, am Nacken und Hinterhalse schmutigaschgrau, auf dem Rücken hell-kastaniendraun, auf den Flügeln, außer dem Schwarz, großen Theils aschgrau mit einem weißen Flecke, an der Kehle schwarz und am Unterkörper grau, ins Nothgraue ziehend. Der Schnadel erleidet nach der Jahereszeit dieselben Veränderungen, wie beim Rännchen.

# Im Commerkleide

find alle Farben frark verschoffen.

## Im Herbsteffeibendung alle

ist ber Ropf schmuziggelbgrau, ber Nacken aschgrau, ber Rucken bunkel-kastanienbraun, ber Unterkörper in ber

Mitte weißlich-aschgrau, auf ben Seiten schwacherothlichs - graum eine graum eine graum eine eine eine eine eine eine

# Die Jungen vor der erften Maufer.

#### wited , jas dar Bei ben Mannet en at. , gas Rout

ist ber Kopf graugelb, der Nacken schmuchig gelbgrau, der Rucken graubraun, das Kinn schwärzlich, die Kehle grauweiß oder blaßgelb, der übrige Unterkörper grausweiß, auf den Seiten und an der Gurgel rothgrau übersstegen, mit braunen oder schwarzgrauen Querssteden. Der Schnabel ist an der Wurzel hells, an der Spige dunkelshornfarbig.

# m per a Die Beibchen

haben blaffere Farben, fein Grangelb am Ropfe und an ber Rehle, und Afchgrau auf ben Schwingen.

# . Ausführliche Beschreibung.

Der Kirschfernbeißer ist 7 & bis 8 % Zoll lang, wovon auf ben Schwanz 2 ½ Zoll kommt, und 13½ bis 14% Zoll breit, wovon die långste Schwungseder 3¾ Zoll einnimmt. Der Schnabel mißt ½, der Hals 1½, der Rumpf 2½, das Schienbein 1½, die Fuswurzel 5 und die Mittelzzehle 1 Zoll. Sein Gewicht ist 3½ bis 4 Loth.

Der Schnabel ist ungewöhnlich bick, oben und unten gewölbt, an den Seiten eingedrückt, an der Spitze der obern Kinnlade etwas übergebogen, mit schneidendem, am Oberkieser etwas ausgeschweistem Rande.

Er ift in feiner ganzen Ginrichtung fehr merkwurbig. Das Rinnladengelent ift hintem am Ende bes Ropfes,

und mit ungewöhnlich starken Anochen und Bandern versehen. Beide Kinnladen sind inwendig fehr rinnenartig und knochenhart.

Der Gaumen fångt weit hinten im Schnabel an, ist vorn eng, hinten breit, liegt sehr tief und eng, hat nur an seinem eigentlichen Rande, neben welchem ein etwas höherer steht, kleine Spischen.

Vor bem Gaumen befindet sich ein Querrand, an welchen sich vorn eine große Vertiefung anschließt, in welcher ein scharfer Mittelrand bis vor geht. Längst ber Schnabelkante läuft noch ein scharfer Längenrand hin.

Die untere Kinnlade hat da, wo oben der Querrand vor dem Gaumen steht, sehr große Ballen, durch welche er beträchtlich verengert wird, so daß der Vertiefung in der obern Kinnlade eine bedeutende Erweiterung der untern gegenüber steht.

Die Zunge ist fast wie bei den Kreuzschnabeln, hinten lang und wurmartig, vorn breit, oben wie ein Ohrloffelchen vertieft und hornartig.

Durch seinen besondern Schnabelbau wird es dem Rirschkernbeißer möglich, die harten Kerne des Weiße buchensamens und der reisen Kirschen aufzuhacken. Er verfährt dabei auf folgende Weise; zuerst reinigt er verzmittelst der scharfen Schnabelkante den Kern von der Schale, dann legt er ihn mit der hierzu sehr gut einsgerichteten Zunge, die mit ihrem Lösselchen den Kern hin und her schieden kann, im Schnabel zurechte, so daß er in ihm aufrecht sieht und in die Erweiterung vor den Ballen eingeklemmt ist. Der hohe und scharse Länzgenrand in der Mitte des Oberksefers paßt nun gerade

auf die Spalte des Kerns, die durch die Ballen bewirfte Berengerung des Unterfiesers und der Querrand des obern verhindert das Juruckweichen desselben, und nun ist es dem Bogel möglich, durch einen einzigen Druck die Schalen des Kerns aus einander zu spalten. Seht verschluckt er den eigentlichen Kern und wirft die Schalen heraus. Der Kirschfernbeißer hat eine solche Gewalt in seinem Schnabel, daß er auch die aufgespaltenen Schalen der Kirsch= und Steinburzenkerne zerbeißen kann. Zum Abschälen der äußern Hülse und zum Zerbeißen der harzten Schale kommen ihm auch die neben der Schnabelakante besindlichen scharfen Ränder tresslich zu statten.

Der Nachen und der hintere wurmartige Theil ber Zunge ist sleischfarbig, ber vordere Theil periblau; bie Farbe bes innern Schnabels ist verschieden.

Die Nasenlöcher liegen gleich vor der Stirn, find mittelmäßig groß, rundlich, und vorn fast immer von schwarzen borstenartigen Haaren bebeckt.

Die Augen sind nahe am Schnabel, klein, inwens dig durch eine Knochenwand getrennt, so daß sie einans der nicht berühren, und nach dem verschiedenen Alter verschieden gesärbt.

Die Fuswurzeln find etwas stark, kurz, wie bie Behen geschildert, kaum merklich über der Ferse besiedert und blaffleischscharbig-grau.

Die Zehen find etwas dunkler.

Die Ragel find schwach, nicht sehr lang, gebogen, unten boppelt gesurcht und nadelspisig.

Die Fuße und Nagel sind nach Berhaltniß weit schwächer, als bei ben Kreuzschnabeln.

Der Flügel ist etwas lang und spisig, und hat achtzehn harte, sonderbar gestaltete Schwungsedern; die vier ersten sind lang (die zweite ragt über alle hervor), schmal und stumpsspisig; die fünf letten ister Ordnung sind breit, vor der Spite am Breitesten, und so gestaltet, daß am Ende jeder Fahne, besonders an der äußern, eine Spite nach der Seite vorspringt. Un dieser ist die Feder vorn schief abgeschnitten, an der innern Fahne stark ausgeschnitten. Un den ersten sechs breiten, gleich langen Federn zter Ordnung ist die äußere Fahne großen Theils in ihre einzelnen Fasern getrennt, und das Endertwas breiter, als die Mitter, und fast gerade abgeschnitzten; die drei letzten Schwungsedern sind abgerunder.

Der Schwanz ist kurz, breit, etwas ausgeschnitzten, so daß die außere Feder zwei bis drei Linien langer ist, als die mittlere, und besteht aus zwolf harten, mittelmäßig breiten; abgerundeten Federn.

# Das Männchen

#### im Berbftfleibe

hat gleich nach der Mauser einen hornfarbigen, an der Spige dunklern Schnabel, der auch inwendig horngrau aussicht; der Augapsel ist schwarz, und der Regenbogen grauroth. Sehr Recht hat Wolf in der Behauptung, daß der Regenbogen dieses Bosgels im Tode anders werde. Am 4 Oktober 1819 schop ich ein Männchen dieses Kernbeißers slügellahm. Gleich beim Ausheben betrachtete ich den Regenbogen im Auge, und sand ihn schön grauroth. Ich tödtete es durch einen Druck der Finger unter beiden Flügeln.

Wie es nach und nach farb, wurde der Regenbogen immer blaffer, und endlich grauweiß. Naumann hat biefe Bogel richtig mit einem graurothen Augenfreife abs gebilbet. Der Bugel, ein schmaler Streif am Urfprunge ber Stirn, um bas gange Auge und an ben Seiten ber untern Kinntade, wie auch die Reble, ift fcon fowarg. Die Stirn und ber Borberfcheitel find braungelb, ber übrige Ropf bis an die schwarze Rehle berab ichon gelbbraun, ber Raden und hinterhals acht ajdgrau, ber Dberruden ichon bunkelbraun mit einem schieferfarbigen Unfluge, ber Unterruden und Steis bellfaffanien-graubraun. Die Schwungfebern find bis auf die zwei letten ichon braun, acht ichwarz, mit einem blauen Metallglanze. Die innere Fahne hat an ber Burgel einen weißen Gled, ber an ben mittlern Rebern am Gröften, an ben brei legten nicht und beim aufammengelegten Flugel an feiner zu feben ift.

Die Schwung deck federn ber Isten und 2ten Ord= nung sind schwarz, wie der Usterstügel, die kürzern der 2ten Ordnung grau gesäumt, und die längern derselben am vordern Theile weiß, perlgrauweiß, perlgrau, nach hinten hin kastanienbraun. So entsteht ein großer Fleck auf dem Flügel, der vorn weiß ist und allmählig ins Braune übergeht.

Die Flügelfante ift schwarz.

Der Unterflügel ist mattschwarz mit breitem weißen Bande und weißen Deckfedern, wovon die langften Ister Ordnung fablschieferfarbige Spisen haben.

Die Schwangfebern find an der Burgel, und an ben beiben erfien auf ber außern Sahne bis gur, weis

hen Spike schwarz, an der vordern Halfte der innern Fahne weiß, was nach der Mitte hin an Umfang abenimmt. Die beiden mittlern und die Oberschwanzdecksfedern sind braun, in welches auch das Schwarz der außern Fahne nach der Mitte übergeht.

Der Unterkörper ist bis auf den weißen Untersbauch, die weißen Unterschwanzdecksedern und den an der Burzel schwarzen, an der Spitze weißen Unterschwanz kastanienbraungrau, ins Rothgraue ziehend.

Die Schienbeine find rothlich-weißgrau oder weiß.
grau.

# Im Winter

anbert sich bie Farbe schon etwas. Der Schnabel wird horngelb, an der Spize dunkler, der Kopf wird lichter, der Nachen und Hinterhals schmuzig-aschgrau, der schieferfarbige Unslug des Rückens verschwindet, und bie Farbe des Unterkörpers nahert sich dem Naskaniensgraubraun. Im Marz fangt der Schnabel an, sich zu farben, und erscheint im April

# im Frühlingskleide

aus = und inwendig dunkelspertblau. Der Borderkopf ist dann graugelb, der Hinterkopf und die Wangen sind braungelb, das Uschgrau des Nackens und Hinterhalses wird schmuziger, das Braun des Ruckens lichter, als im Winter, und der Unterkörper ist kastamien-graubraun. Seht zeigt sich auch ein Unterschied zwischen den eins und mehrmals vermauserten Mannchen, der im Herbste und Winter noch nicht zu bemerken war.

Die mehrjährigen Mannchen haben namlich noch immer einen schönen metallischen Glanz auf den noch acht schwarzzen Schwungsedern, da bei den noch nicht einjährigen diese Federn, welche noch vom Neste herrühren, stark verschossen, fahlschwarz und sast ohne Glanz sind. Auch haben bei den letztern die Spitzen der Schwanzsedern mehr ober weniger durch Abstoben gelitten.

Im Mai wird ber Schnabel um die Nasenlocher schon wieder blaffer, und verliert sein Dunkelperlblau immer mehr, bis er endlich

## im Commertleibe

b. h. im Julius und August, perlgrau wird und eine hornschwärzliche oder bunkel=hornfarbige Spite bekommt. In biefem Rleide ift bie Zeichnung ber Kirschkernbeißer am Schlechteffen. Das Schwarz. welches in einem schmalen Streife um die Schnabelwurs gel und bas Muge geht, ist febr fahl und zum Theil verschwunden, bas Rinn ift oft von Federn entblogt, bie Nasenlocher sind offen, ber Borbertopf ift gelbgrau. ber übrige graugelb, ber Naden gang schmutig-afchgraut, ber Ruden fahlbraun, die Schwungfebern fahlschwarz und fast ohne allen Glang, ber weißliche Fled auf ben Flugeln ift fehr flein, ber Schwanz fark abgestoßen, und der Unterforper schmubig und fahl-kastanienbraun= grau. Bei bem einen Mannchen meiner Sammlung, bas dieses Kleid tragt, ift der Borderkopf graugelb, ber Sinterfopf, die Baden und Seiten bes Salfes neben ber schwarzen Rehle find braungelb, ber Nacken gelblich = afchgrau und ber gange Unterforper. Erfter Bb. Xr

bie weißlichen Febern am After und Unterschwanze aussgenommen, roftfaftanienbraungrau.

In der Mauser ist der Kopf und Rucken wegen der frischen dunkeln und alten verschossenen, also hellen Tedern, ordentlich bunt.

# Das Weibchen

hat stets einen, bem Mannchen abnitich gefarbten Schnabel.

# Im Berbfteleibe

ift ber Ropf schmutig-gelbgrau, am hinterkopfe ftark ins Graubraune gichend, ber Maden ift etwas fcmubig= aschgrau, ber Dberruden bunkel-kaftanienbraun, ber Unterruden, Steis und die Dberbedfebern find braunlich=gelbgrau, ber Schwang wie beim Mannchen, nur hat er weniger Braun und mehr Grau; auch fehlt feinen vier mittelften Febern bie weiße Spige. Der Flus gel ift baburch von dem des Mannchens verschieden , daß alle schwarzen Febern beffelben auf ber außern Kahne mehr ober weniger breit, und mehr ober weniger weit vor aschgrau gekantet sind, so baß ber zusammengelegte Flugel großen Theils afchgrau aussieht. (Bei Maumanns Abbildungen der großern und fleinern Ausgabe hat auch bas Mannchen bes Kirschkernbeißers Afchgrau auf ben Schwungfebern, mas ich burchaus für falsch erklaren muß, ba bei breigehn Mannchen, bie ich vor mir habe, auch nicht eine Spur bavon zu feben ift.)

Der Unterkorper ift um die schwarze, mit grauen Feberrandern gezierte Reble, und in der Mitte der Bruft

und des Bauches weißlich-aschgrau, was am Ufter und an den Unterschwanzbecksebern ganz weiß wird.

Die Gurgel und Seiten des Unterkörpers sind grau, stark ins Nothgraue ziehend. Fast an allen Weibchen hat der Schwanz weniger Weiß, als bei den Mannchen, und bei manchen nichts Braunes, sondern anstatt deselben. Aschgrau.

Der Negenbogen im Auge ift bei ben alten, wie bet ben Mannchen, grauroth; bei ben halbjährigen aber weißgrau. Ich schoß am 4 Oftober 1819 ein kaum ein Mal vermausertes Weibchen, welches noch ganz lebendig in meine Hande kam, und einen weißgrauen Augenstern hatte.

# In I. Im Binter

werden die Farben weniger lichter, als beim Manns

# Im Fruhlingsfleibe

ist der schmale Streif zwischen der Stirn und demt Schnadel fast, oder ganz verschwunden; der Kopf ist graugelblich-aschgrau, der Nacken und Hinterhals schmuztig-aschgrau, der Nücken hell-kastanienbraun, der Steist grau, ins Aschgraue ziehend, die Schwungsedern wie bei dem Männchen, mit mehr oder weniger Glanz, und der Unterkörper ist neben der schwarzen Kehle schmuzigsaschgrau, an den Seiten rothgrau, in der Mitte weiße grau oder schmuzig-aschgrauweiß.

#### Sm Commerfleibe

find alle Farben fahler; dieß zeigt fich besonders auf dem Ropfe, Ruden, Flügel und am Unterkörper. Det

Kopf wird oft ganz grau, der Ruden graubraun; ber Flügel bekommt fahlschwarze Federn und am Unterkörper wird das Rothgrau sehr unscheinbar.

# Die Jungen

haben schwarze und dunkelgraue Dunen, ehe sie Febern bekommen, und sehen, wenn sie ausgestogen sind, so aus:

# Bei ben Mannchen,

ift ber Schnabel hinten hell=, vorn bunkel-hornfarbig, und ber Augenstern weißgrau; die Fuße und Nagel find wie bei ben Alten. Der schmale Streif, ber bei ben Jungen rings um ben Schnabel, aber nicht um bas Auge geht, ift schwarzgrau, wie ber Bugel, ber Ropf bald lichter, bald buntler graugelb, zuweilen an ben Baden ins Schwefelgelbe ziehend; ber Naden ift afch= grau, gelbgrau überflogen, ber Oberrucken graubraun, an ben Seiten braun, ber Steis grau, ins Gelbgraue fallend, ber weiße Fleck auf bem , benen ber alten Dann= chen gleichgefarbten Flugel gieht zuweilen ins Gelbliche, ber Schwanz ist wie bei ben alten Beibchen, nur hat er mehr Beiß an bem vordern Theile; das Kinn ift schwarzlich, die Rehle grauweiß, gelblichmeiß ober blaß= schwefelgelb; bie Gurgel ift rothgrau, gelbgrau über= flogen, mit dunklern Feberspigen. Der ubrige Unter= korper ift weißgrau ober rothgrau überlaufen, mit ichwarzgrauen ober bunkelbraunen Querfle= den auf ber Unterbruft und an ben Geiten bes Bauches geziert, die jedoch feine Wellenlinien bilben. Einige Zeit nach bem Ausfliegen find bie Farben blaffer, als gleich nach bemfelben.

# Die jungen Beibchen

weichen baburch von ben Mannchen ab, baß sie weit weniger schon sind. Der Kopf ist gelbgrau, bas Grau- braun bes Ruckens lichter, der Flügel wie beim alten Weibchen, mit Uschgrau, und auf bem Unterkörper fehlt bas Gelbliche an ber Kehle und im Ansluge.

Die Jungen und Alten maufern fich zu Ende Augusts und im September, und nach dem Federnwechsel find die Jungen den Alten ganz ahnlich.

#### Berglieberung.

Schon auf ben ersten Blick fallt ber große Kopf bies sogels auf. Dieser ist auf der Stirn vertiest, und weit nach hinten gesurcht; hinter den kleinen, durch hohen Augenrand geschützten Augen schmaler, als ant ihnen. Auf dem Hinterkopfe bilbet der Schadel eine Halbkugel.

Der Sals ift lang und ftark, mit bicken Schnen.

Der Körper ist lang, schmal, in der Mitte der Brust hoch; die Grate des Brustbeins ist lang und etwas bogensörmig, der Bauch kurz und schmal, der Rücken ziemlich breit und gebogen, die Schenkel und Schienbeine sind mittelmäßig lang und stark.

Die Luftröhre liegt etwas rechts, hat schmale, ziemlich harte Ringe, und spaltet sich tief unten in der Brust nach einer beträchtlichen, mit Fleisch überzogenen. Erweiterung in die kurzen Aesse.

Die Speiserohre geht an der rechten Seite des Halfes herab, ist oben eng, erweitert sich aber bald sacks artig, ohne jedoch einen weiten Kropf zu bilben.

Der Vormagen ift sackartig und mit vielen Drufen besetzt,

Der eigentliche Magen ist im Vergleich mit bem ber Kreuzschnäbel nicht klein, sondern mittelmäßig groß, fleischig, muskelvoll und inwendig mit einer harten gelb= lichen Haut versehen.

Die Leber hat rechts einen weit größern und langern Lappen, als links, ber, wie gewöhnlich, vor dem Magen liegt.

Die Gedärme find lang, am Zwölffingerdarme weit, übrigens eng, messen 18 4 30ll in der Länge, und haben 14 30ll vom Ufter zwei enge, nur 2 Linien lange Blinddarme.

Die Geschlechtstheile, die Mieren, bas Berg und die Lunge bieten nichs Merkwürdiges bar.

#### Aufenthalt.

Der Kirschkernbeißer ist ziemlich weit verbreitet. Er bewohnt Europa von Schweden an, und ist in Persien, Rleinasien und Nordamerika bemerkt worden. In Deutsch= land ist er fast überall, doch an manchen Orten nur auf dem Striche oder Zuge. Er wählt zu seinem Sommer= aufenthalte bergige oder hügelige Gegenden, die Laub= hölzer haben. In diesen wohnt er, aber immer einzeln zur Brutzeit. Nach derselben kommt er mit den Jungen in die Kirsch= und Gemüsegärten, streicht im Herbste in kleinern Gesellschaften und auch einzeln in den Roth= und

Weißbuchenwäldern herum, geht im Winter auf die Bogelbeerbaume, und verläßt uns nur bei tiesem Schnee und strenger Kälte. In dem gelinden Winter 1843 blies ben diese Begel alle in unsern Gegenden. Um 1 Februar 1819 sah ich im Nodathale, nahe bei der Stadt Roda, einen Flug Kirschfernbeißer, der über sechzig Stück stark war und auf den Eichen und Linden an der Roda herums hüpste. So viele habe ich außerdem nie zusammen gessehen; gewöhnlich ist eine Gesellschaft nur drei dis sechs, höchstens acht Stück stark. In zusammenhängenden Vichstenwäldern, die keine Buchen, Eichen, Linden oder Vosgelbeerbaume in sich haben, sindet man diesen Kernbeisper nie.

#### Betragen.

Der Kirschkernbeißer ist ein plumper, träger, aber bennoch listiger und scheuer Vogel. Das Plumpe bestommt er durch seinen ungewöhnlich großen Kopf und Schnabel, und durch seinen kurzen Schwanz. Seine Trägheit zeigt sich nicht nur darin, daß er lange auf einem Baume sitt, sondern besonders darin, daß er sich, die Bewegung des Fressens ausgenommen, ungern regt, und wenn er Gesahr merkt, gewöhnlich erst von einem Aste zum andern hüpft, ehe er sich zum Aussliegen besquemt. Er sliegt ungern weit, und kehrt nicht selten an den Ort zurück, von welchem er verjagt worden ist. Ueberhaupt habe ich bemerkt, daß er gewisse Lieblingsbäume hat. Vorigen Sommer und Herbst sich in einem mit Steinbuchen besetzten Thale acht Stück dieser Vögel, und diese fast alle von drei neben einander stes

henden Baumen, die nicht mehr Saamen hatten, als viele andere, aber dicht und hoch waren, was diese Thiere besonders lieben. Der Kirschkernbeißer setzt sich gern so tief in die Zweige hinein, daß man, so lange die Baume Laud haben, ihn lange knacken hort, ehe man ihn zu sehen bekommt. Er verdirgt sich so gut, daß ich ihn zuweilen durch Steinwurfe auf andere Baume gejagt habe, weil ich seiner durchaus nicht ansichtig werzen konnte. Wird er aufgescheucht, dann setzt er sich fast immer auf die Spisen der Baume, um jede ihm drohende Gesahr von Weitem bemerken zu können.

Auf den Baumen hupft er ziemlich hurtig, auf der Erde aber etwas ungeschickt, woran die Schwere seines Körpers und die Kurze seiner Füße Schuld ist. Sein Flug ist rauschend, schwerfällig, aber schnell, fast gerade aus und wird durch rasche und unaushörliche Flügelsbewegung beschleunigt. Vor dem Niederschen ist er oft etwas schwebend.

Merkwurdig ist die List dieses Vogels. Er sliegt ungern auf, wenn man sich ihm nahert, ist aber auch beim Fressen immer so auf seiner Huth, daß er jede Gefahr sogleich bemerkt und ihr dadurch zu entgehen sucht, daß er sich in dichtes Laub verbirgt, oder, wenn dieses nicht da ist, durch die Flucht. Er weiß es recht gut, wenn er sich hinlanglich versteckt hat; denn dann halt er sehr gut aus, was nur selten der Fall ist, wenn er frei sist. Er verbindet mit seiner List eine große Keckheit. In meiner Jugend stellte ich einstmals einem Kirschkernbeißer, der in dem Garten meines Baters gleich vor den Fenstern des Wohnhauses Kohlsamen fraß, acht

Lage nach, ehe ich ihn erlegte; so scheu und klug war bieser Bogel, er schien bas Feuergewehr recht gut zu kennen.

Seine Lockstimme ist stark und scharf "zieh", auch zuweilen als Warnungsruf "zieh, zieh", was schnell hinter einander ausgestoßen wird. Diesen Ton hort man von den Alten selten im Sitzen, sondern gewöhnlich, wenn sie Gefahr bemerken, oder die Flucht ergreisen wollen, oder sliegen, oder sich nieder zu setzen Lust haben. Sie halten sich durch diesen Auf zusammen und warnen einander bei Gefahren.

Das Månnchen hat auch einen Gesang, den es zu Ausgang des Winters und im Frühlinge hören läßt. Er klingt nicht angenehm, denn er hat schwirrende und scharfe Tone, die dem Locktone mehr oder weniger ahn= lich sind, und eine Variation desselben zu seyn scheinen. Das singende Månnchen sitt gewöhnlich auf einer Baumsspize. Um i Februar 1819 sangen, weil der Morgen schon war, fast alle Månnchen des großen Fluges, dessen ich oben Erwähnung gethan habe. Dieß war ein Schwirren, welches eben so start als widrig klang.

Der eingefangene Kirschkernbeißer wird bald zahm und ist ein drolliger Stubenvogel. Bor seinem Schnabel muß man sich aber immer in Ucht nehmen; denn er beißt gern und tüchtig. Ein Student in Iena hatte einst einen Kirschkernbeißer, der außerordentlich zahm war, aber in alles biß, was man ihm vorhielt. Diese Eigenschaften benußten andere Studenten, um den Bogel betrunken zu machen, was ihnen leicht gelang; sie füllten nämlich eine unten aufgeschnittene Tederspule mit Bier und hiels

ten sie dem Kernbeiser vor, doch so, daß das Bier nicht herauslaufen konnte. Sobald der Bogel in den offenen Theil der Spule gebissen hatte, richteten sie diese aufrecht, so daß das Bier in den Schlund des Kernbeisers lief. Dieses Verfahren brauchte man nur einige Male zu wiederhohlen, um den Kernbeiser so betrunken zu sehen, daß er beim Herumhüpsen hin und her taumelte.

# Nahrung.

Der Kirschkernbeißer frift am Liebsten die von einer harten Schale umgebenen Rerne verschiedener Baum= arten ; bie Kerne ber Kirfden , Beig= und Rothbuchen scheint er allen andern vorzuziehen. Er beißt bie Rir= ichen ab , befreit den Kern von dem Fleische , welches er wegwirft, knackt ihn auf, lagt die steinige Schale fallen und verschluckt ben eigentlichen Kern. Dieß alles geschieht in einer halben , hochstens gangen Minute , und man fann hierbei die Große des Schopfers nicht genug bewundern, ber es burch bie oben genau befchriebene Schnabeleinrichtung bem Kirschkernbeißer fo leicht gemacht hat, einen außerft festen Rirschfern aufzuknacken; benn welche Gewalt bazu erforderlich ift, fieht man auch baraus, daß das Auf= knacken eines Rerns auf breißig Schritte weit beutlich gehort wird. Mit bem Saamen ber Beigbuche verfahrt er auf ahnliche Beise. Die von ber Schale entblogten Rerne gehen durch die Speiferohre gleich in ben Magen, und erft, wenn diefer voll ift, wird ber Kropf von ihnen angefullt. Wenn bie Baume von ben ihm gur Nahrung angewiesenen Samereien entblogt find , sucht fie ber Rirfch= kernbeißer auf ber Erbe auf; beswegen sieht man ihn

im Spatherbfte und Binter oft in ben Buschen auf bem Boben berumbupfen.

Außer dem Saamen der Kirschen, Noth= und Weiß= buchen, frist er auch die Kohlsamcreien gern. Er kommt deswegen im Sommer oft in die Gemüsegarten, und thut an den Samereien großen Schaden. Es ist kaum glaublich, wie viel ein einziger solcher Bogel in einem Tage von den Samereien der verschiedenen Kohl= und Krautarten zu Grunde richten kaun.

Im Winter geht er stark auf die Vogelbeerbaume, um die Kerne aus ihren Vecren heraus zu fressen. Er richtet dann auf den Vogelbeerbaumen ahnliche Verwüssstungen an, wie der Gimpel; nur kommt er weniger zahlreich.

Außer diesen Samereien frist er aber auch die Knospen verschiedener Baume, z. B. der Sichen und Linden.
Dieß habe ich an denen recht deutlich bemerkt, die ich
am 1 Februar 1819 sah. Sie flogen immer von einer Siche oder Linde zur andern, und bissen die Knospen an
den Zweigen ab. Ich glaube aber, daß dieß nur aus
Moth geschieht; denn wenn sie Kerne hatten, habe ich
sie nie Knospen abbeißen sehen. Außer den Sämereien
bemerkt man auch kleine Stückhen von den harten Schalen im Magen dieser Wögel. Ich habe keinen geöffnet,
bei welchem dieß nicht der Fall gewesen ware, und ich
glaube, daß diese harten Stückhen die Stelle der Steins
chen bei der Verdauung vertreten.

### Fortpflanzung.

Der Kirfchfernbeißer niftet an ben, oben bei feinem Sommeraufenthalte genannten Orten. Die Reffer, wels

the ich besitze, verbanke ich der Gute meines Schwagers, des Herrn Dr. Wachters, der sie bei Naumburg in den dertigen Sichenwäldern fand. Sie standen auf Eichen, bald höher, bald tiefer, oft auf dicken Aesten, so daß sie schr schwer zu sinden waren. Ihre erste Unterlage besteht aus durren Reisern, starken Grashalmen, Würzzelchen und dergl.; die zweite Lage wird durch gröberes und seineres Baummoos, besonders Sichenmoos, gebildet, und inwendig sind sie mit Schweinsborsten oder Wurzelsasern ausgelegt. Das Nest ist ziemlich dunn und etwas locker gebaut; seine Weite ist inwendig 3\frac{1}{4}, und seine Tiefe 1\frac{2}{3}\ Boll, es bildet also fast, zuweilen ganzeine Halbkugel. Man sindet darin zu Ende Aprils oder zu Unsange Mai's vier, selten suns oder drei Eier, die in der Größe, Gestalt und Zeichnung abändern.

Sie sind 12 bis 13 f Linie lang, und 9 bis 9 keinie breit (bie kurzesten sind die breitesten), und entwester sehr lang gestreckt, sast nicht bauchig, oben etwas stumpser, als unten, oder langlich, ziemlich bauchig, oben zugerundet, unten stumpsspizig; oder etwas langslich, sehr bauchig, oden abgerundet, unten zugespitzt und nach der Farbe

- 1) schmußig-aschgrau mit beutlichen braunschwarzen, schwarzbraunen, braunen und verloschen braunen, dunkel-aschgrauen und dunkel-aschlauen, größern und kleis nern Flecken, Schmigen, Strichen und Abern um das kumpse Ende am Dichtesten bestreut;
- 2) aschgrau, ins Grüngraue ziehend, mit schwarze braunen, fahlbraunen, helle und ohlbraunen, auch tiefe aschgrauen und dunkeleaschblauen beutlichen und verwas

schenen Flecken, Strichen, Schmitzen und Abern ziemlich sparsam, um das stumpfe Ende aber so besetzt, daß sie einen unordentlichen Kranz bilben;

- 3) von gleicher Grundfarbe wie Nr. 1 ober 2, mit etwas hellerer Zeichnung, bei welcher die Abern vorherrs schen 3.
- 4) gelblich-aschgran mit deutlichen und verwaschenen bhlfarbigen und verloschenen, tiefaschgrauen Fiecken und Flecken um das stumpse Ende franzartig, übrigens sparsam besetzt. Diese letztern Gier zeichnen sich dadurch gar sehr von den andern aus, daß sie keine Abern und Striche haben.

Alle Eier sind ziemlich dunn- und glattschälig, haben wenig bemerkbare Poren, etwas Glanz, und sehen in- wendig graugrun oder grungrau aus. Das Weibchen bebrutet sie allein.

Der Kirschkernbeißer macht jahrlich zwei ober eine Brut, je nachdem die Witterung gunftig ober ungunstig, und die Nahrung reichlich ober karglich ist. Im Jahre 1819 heckten diese Bogel zwei Mal.

Die Jungen werden von den Alten sehr geliebt, fleis
ßig gesättert, und auch, wenn sie ausgestogen sind, noch
eine Zeit lang ernährt und geführt; denn es dauert
lange, ehe sie die harten Kerne selbst auftnacken können.
Sie begleiten die Alten in die Kirsch= und Gemüsegärten
und in die Steinbuchenwälder. Hier sliegen sie ihnen
beständig mit einem Zieh nach, das dem der jungen
Rothkehlchen sehr ähnlich ist, und verlangen Futter. Bei
Gefahren werden sie von den Aeltern gewarnt und zur
Flucht ermuntert.

### Sagb und Fang.

Sie sind wegen ihrer Scheuheit und List nicht leicht zu schießen. Sie halten im Sommer nur selten schuße gerecht aus; im Winter sind sie lange nicht so schücktern. Man muß sie im Sommer hinterschleichen, ober unter einem Baume, auf dem sie die Kerne ausknacken und dabei verdorgen sitzen, so lange warten, bis sie zum Vorschein kommen. Um Leichtesten bekommt man sie, wenn man sich unter ihren Lieblingsbaumen anstellt; denn sie kehren fast immer in zehn dis sunfzehn Minuten zurück, wenn man sie auch von einem solchen Baume verjagt hat. Kann man sie durch Iemanden treiben lasesen, dann gelingt diese Jagd desto besser. Sie setzen sich gewöhnlich etwas frei, wenn sie geslogen kommen, und hüpsen erst später in die dichten Zweige hinein, so daß sie leicht erlegt werden können, che sie sich verstecken.

Fangen kann man fie am Leichtesten im Winter mit Sprenkeln und Aufschlagen, bor benen Logelbeeren hansgen.

### Feinde.

Von den Raubvögeln haben die Alten und von den Raubthieren die Jungen zu fürchten; auch werden die Eier zuweilen von den Baummardern zerstört. Es wohnt auch eine Laus auf ihnen, die lang, schmal und hornsfarbig ist.

### Rugen und Schaben.

Ihr Fleisch ist egbar, boch nicht vorzüglich, außerst selten fett und macht fast ihren ganzen Nuhen aus. Der Schabe, ben sie in ben Rirsch= und Gemusegarten thun, ift sehr beträchtlich.

# Die Gattung Finf. Fringilla.

Der Schnabel ist fast kegelformig, abgerundet, gerade, oben mehr abfallend, als unten, jugespiht, bald mehr, bald weniger gestreckt, mit gleich langen, oben wenig, unten stark eingebogenen, scharfkantigen Kinnsladen; der Oberkieser ist wenig, der untere sehr hohl, und am eingebogenen Rande mit Ballen zum Abschälen der Saamenkörner versehen.

Die Na senlöcher find rund ober eirund, fast im= mer bedeckt und liegen gleich an ber Stirn.

Die Zunge ist sleischig, schmal, oben platt, vorn hornartig und spissig.

Der Gaumen ist vertieft mit tieflicgenben Ranbern, hinten etwas breiter, als vorn, mit Spischen besetzt.

Der Kopf ift maßig groß, vorn etwas bogenformig, zwischen den Augen gesurcht, hinten fast eine Halbkugel bilbend.

Der Sals ift maßig lang und wenig bid.

Der Körper ift meift ziemlich lang, übrigens vers haltnismäßig; die Grate bes Bruftbeins ift bogenformig, oft etwas hoch und mittelmäßig lang, wie ber Bauch.

Die Schenkel, Schienbeine, Fußwurzeln und Behen find verhaltnismäßig lang und bick.

Der Flügel besteht aus achtzehn Schwungfebern, von denen die zweite die langste ist und die drei ersten fast gleich lang sind; die neun ister Ordnung ragen meist über die der zweiten hervor, wodurch der Flügel ziemlich lang und spisig wird. Die ister Ordnung sind

schmal und zugerundet, die der 2ten fast gleich lang, breit, vorn ausgeschnitten, die vier letten abgerundet.

Der Schwanz besteht aus zwölf mittelmäßig lans gen, harten und breiten Federn, und ist meist etwas ausgeschnitten.

Die Luftrohre liegt rechts am Halfe, hat ziemlich harte Ringe, und ist bald nach ihrem Cintritte in die Brust nach einer kleinen Erweiterung gespalten.

Die Speiserohre erweitert sich gleich unter ber Rehle zu einem großen und sehr breiten Kropfe, ber gestüllt oben auf bem Halfe liegt.

Der Magen ift etwas klein, fleischig, mit vielen Muskeln und inwendig mit einer sehr harten Saut versfeben.

Die Leber ist groß, und hat rechts einen sehr langen, großen, vor bem Magen liegenben Lappen.

Die Gedarme sind ziemlich lang, am Zwolfsingers barme weit, übrigens eng, mit zwei kurzen, oft nur warzenartigen Blindbarmen.

Man theilt die Finken in vier Familien; ich glaube aber, es sey besser, die letzte Familie von den Finken zu trennen, die drei ersten in vier abzutheilen, und, was auch schon Bechstein zum Theil gethan hat, die Glieder der Familie nach ihrem Familiennamen zu nenen; so mären sie dann:

### Erste Familie. Eigentliche Finken.

Der Schnabel ift im Umfange rund, geftredt, etwas kegelformig, mit ziemlich scharfer Spige.

Der Kopf ist ziemlich klein, niedrig und hinten allmählig abgerundet; weinerende pitch nie ber

Der Körper lang und schlank;

Der Flügel lang und fpigig;

Der Schwanz lang und ausgeschnitten.

Sierher gehören :

- i) Der Ebelfink, fringilla coelebs,
- 2) Der Bergfint, fringilla montifringilla;
- 3) Der Schneefint, fringilla nivalis.

### Zweite Familie.

### Sperlinge.

Der Schnabel ift am Umfange rund, wenig geftrect, an der Burzel dic, ftart, kegelformig und ftumpffpigig.

Der Ropf ift groß, hoch und hinten ftark abge-

Der Körper etwas kurz und bick;

Der Flügel ziemlich furz und ftumpf;

Der Schwanz wenig lang, furz und born faft gerade abgefchnitten.

Diese Familie, enthalt:

- i) Den haussperling, fringilla domestica,
- 2) Den Felbsperling, fringilla montana,
- 3) Den Steinsperling, fringilla petronia.

# Dritte Familie. Banft in g e.

Der Schnabel ift im Umfange rund, furg, ftart, fegelformig und scharffpigig.

Erfter 200.

Der Kopf ist ziemlich klein, nicht sehr boch, binsten allmählig abgerundet.

Der Korper ift mittelmäßig lang und schlank;

Der Flügel ziemlich lang und fpisig;

Der Schwang maßig lang und fark ausgeschnitten. Diese Familie begreift nur

- 1) ben Bluthanfling, fringilla cannabina, Linn.,
- 2) ben Brandhanfling, fringilla flammea, Linn.

# Bierte Familie.

### 3 e i s i ge.

Der Schnabel ift dunn, meift schwach, kegelformig, vor ber langen und scharfen Spitze an den Seiten etwas zusammengedrückt.

Der Kopf ist ziemlich klein, flach, hinten abge-

Der Körper lang und schlank;

Der Flügel lang und spigig;

Der Schwanz mittelmäßig lang und stark ausges fchnittens 2 dift gint and generagt ...

### Hierher gehören

- 1) Der Distelzeisig, fringilla carduelis, Linn.
- 2) Der Erlenzeisig, fringilla spinus, L.
- 3) Der Leinzeisig, fringilla linaria, L.
- 4) Der gelbschnablige Zeisig, fringilla flavirostris,

w (\*11 \*100)

5) Der Bitronenzeisig, fringilla citrinella, L.

mine and assist some of the some of the

30.4

# Der Schneefink. Fringilla nivalis, Linn.

Wolf hat diesen Bogel nach bem Steinfinken gesett. er gehört aber unläugbar, trog bes etwas langen Ra= gels an ber Hinterzehe, zu ben eigentlichen Finken, und muß gleich hinter bem Bergfinken zu fteben fommen, mit bem er in feiner gangen Gestalt febr viel Mehnlichkeit hat.

Ich befite vom Schneefinken ein Stud , bas eine merkwurdige Zeichnung hat, und beswegen wohl einer Burgen Beschreibung nicht unwerth ift. Es ift ein Wintervogel, und, feiner Große nach zu schließen, mahr= fcheinlich ein Mannchen.

Seine Lange betragt 81, und feine Breite 14 Boll ; es ift alfo ein fehr großer Bogel. Der Schwang mißt 3 & Boll, die Schwingen endigen sich einen halben Boll wor der Schwanzspige.

Der Schnabel ift gang, wie beim Bergfinken. nur ift ber Unterkiefer mehr aufwarts gebogen, und ber obere hat an seinem Ursprunge eine scharfe Ruckenkante und einen erhöhten Rand vorn über ben Rafenlochern. wodurch vor tiefen eine Furche entsteht; und ber Schnat bel an bem Rande eine großere Breite erhalt. Der Schnabel ift horngelb, an der Spihe etwas braun.

Die Fuswurzeln find geschildert, wie die Beben. und glangendschwarz, wie die sehr gekrimmten, unten und auf ben Seiten gefurchten, fpihigen Ragel; ber hintere Ragel ift ziemlich lang und im Salbfreise gen Frümmt.

Det Scheitel und Racen ift tief-afchgrau, ins Grüngraus ziehend, mit verwaschenen grauschwarzen Fleden, die nur bei aufgehobenen Federn zu schen sind. Die Zügel, Baden und Seiten des Halfes find rein aschgrau.

Der Ruden ift braun, wie die Schulterfebern, mit breiten graubraunen Spigenkanten, burch welche bas Braun gedampft wird.

Die Schwungfebern ister Ordnung sind bis zur britten sehr lang und vorn abgerundet, von da stusenweise abnehmend und ausgeschnitten, was auch bei allen vorn fast gerade abgeschnittenen der 2ten Ordnung der Fall ist. Bis zur siebenten sind sie schwarz, mit weiße grauer, meist breiter Spihenkante und schmalem grauen Federsaume an der außern Fahne; die vier letzten 2ter Ordnung sind braun, graubraun gerändert; alle übrigen Schwungsedern sind rein weiß, der Usterstügel schwarz, alle Oberschwungdecksedern weiß, die Ister Ordnung mit schwarzer Spihe.

Der Unterflugel ift vorn schwarzlich, hinten weiß; bie langsten Unterflugelbeckfebern find mattschwarz, bie kurzern weiß.

Die Schwanzsedern sind breit, vorn abgerundet, zum Theil etwas ausgeschnitten, in der Länge wenig verschieden; nur die erste und mittlere ist etwas kürzer, daher der Schwanz unmerklich ausgeschnitten ist. Die beiden mittelsten Schwanzbecksedern sind acht schwarz, nach dem weißen Saume hin ins Braune ziehend; die übrigen sind reinweiß mit schwarzbrauner Spize, die erste ohne sie.

Der Steis ift grunlich-aschgrau, bie Dberschwangs bedfebern find schwarz mit aschgrauer Spige.

region i

Der ganze Unterkörper ist vom Kinne bis zum After grauweiß, an der Gurgel am Dunkelsten; der After und die Unterschwanzbecksedern sind weiß, letztere mit grauen Spihen. Der Unterschwanz ist weiß, in der-Mitte und an der Spihe braun.

Dieser Bogel hat im Wesentlichen Achnlichkeit mit dem von Wolf beschriebenen, welches auch ein Winter= vogel ist. Es sehlt beiden Bögeln die schwarze Kehle.

Hat ber Schneefink ein besonderes Jugendkleid, ober sind Mannchen und Weibchen bei ihm wefentlich verschiesben, oder mausert er sich zwei Mal im Jahre, was kein anderer Finke thut?

Schweizer Naturforscher werden gebeten , hierüber genaue Beobachtungen anzustellen , und biefe bekannt zu machen.

## Der Steinsperling. Fringilla petronia, Linn.

Artkennzeichen.

Alle Schwanzfedern haben an ber Spige auf der innern Fahne einen weißen Fleck.

### Rurge Befdreibung.

Der Schnabel ist nach dem Alter und ber Jahreszeit verschieden; ber ganze Oberkörper hat viel Aehnlichkeit mit dem Haussperlingsweibehen, den Kopf ausgenommen; der Unterleib ist grauweiß mit graubraunen Längesstreifen; unter der Kehle steht ein gelber Fleck. Länge: 74 30ll.

Diese Farben haben die alten Mannchen und Weibchen. Die Jungen sehen ihnen vor der ersten Mauser ziemlich ahnlich; doch fehlt ihnen der gelbe Rehlfleck, an deffen Stelle bald nach dem Ausstliegen ein weißer steht.

### Musführliche Beschreibung.

4117 244

Der Steinsperling hat mit bem Weiben bes Haussperlings große Achnlichkeit; doch unterscheidet ihn die beträchtliche Große, der gelbe Kehlsleck und die weißen Flecken an den Spihen der Schwanzsedern hinlanglich von diesem.

Er ist 7 30ll 3 bis 5 Linien lang, wovon ber Schwanz 24 30ll einninmt, und 12 bis 13 1 30ll breit, wovon auf die langste Schwungseder 1 1 30ll fommt. Die Flügel bedecken die Hälste des Schwanzes. Sein Gewicht beträgt 24 bis 23 Loth. Der Schnabel ist von der Stirn an 7, der Hals 14, der Rumpf 27, die Gräte des Brustbeins 14, der Schenkel 11, das Schienbein 16, die Fußwurzel 10 und die Mittelzehe 12 Linien lang.

Der Schnabel ist stark, weit dicker, als der des Haussperlings, sehr kegelformig, auf der Seite etwas eingedrückt, vorn ziemlich spizig. Im Winter ist der Oberschnabel hornbraungrau, der untere horngelb, beide Kinnladen an der Spize hornbraun. Im Frühjahre färbt sich der Schnabel höher; bei einem Paare, das ich im Mai erhielt, war der Oberkieser bis zur hornbraunen Spize horngelb, der untere wachsgelb; je alter der Bosgel, besto gelber ist sein Schnabel. Bei meinem zahmen ist die obere Kinnlade horngelb, an den Seiten der

Wurzel, wie an der untern Kinnlade, wachsgelb, an der Spise dunkler.

Der innere Schnabel hat viel Achnlichkeit mit dem des Haussperlings, nur ist der Rand am Unterschnabel eingebogener und dicker, taher fast ballenartig und dem der Kernbeißer, loxia, nicht unähnlich. Er ist perlgrau, am Winkel grau; der Nachen und Gaumen blaß-fleische roth.

Die Zunge hat viele Aehnlichkeit mit ber des Haus= sperlings; nur ist sie hoher und vorn spikiger, oben perlgrau, unten perlblau, was oben wie ein Anflug ersscheint; die Spike ist hornbraun.

Die Fuswurzeln und Jehen find geschilbert und graugelb, wenig nach bem Alter verschieden.

Die Ragel sind sehr kurg, unten und auf ben Seisten gesurcht, von Farbe hornbraun ober horngrau.

Der Flügel ist spihig, weit spihiger, als beim Haussperlinge, und zeichnet sich von bem anderer Finken daburch aus, daß nur die zwei letzten Federn abgerundet, und auch tiese wie alle ater Ordnung ausgeschnitten sinderen

Alle Schwungsedern sind schwarzgrau, dunkler, als beim Haussperlingsweibchen, am Saume ber innern Fahne ins Fahlgraue ziehend, an der außern, besonders an der ersten und letten Feder, hellgrau gekantet, alle mit hellgrauem Spikensaume, was bei den vier letten eine grauweiße Spike wird.

Die Schwungbeckfedern find von gleicher Haupt= farbe; aber mit weißgrauer Spike, taher gehen zwei lichte Hauptbinten über tie Flügel. Der Unterflügel ift fahlgrau, an feinen Deds febern weiß, oft gelblich, an ben furzeften grau.

Die Schwanzsedern sind breit, fast gleich lang, porn stumpf, abgeschnitten, grauschwarz, lichtgrau gestäumt, mit einem weißen Spizenslecke auf der innern Fahne, der nach der Mitte des Schwanzes immer kleisner wird.

### Das alte Mannchen.

Der Augapfel ist schwarz, ber Regenbogen hellbraun. Der Scheitel ist in der Mitte bis in den Nacken grau, auf den Seiten und der Stirn mit breiten olivenbraunen Streifen, die sich unter dem Nacken nicht vereinigen. Solche Streifen laufen auch von den Augen über die Backen herab; zwischen diesen gehen über die Augen weg weißgraue, ins Dlivenfarbige ziehende Striche; die Zügel sind lichtgrau; die Backen und Seiten des Halses sind lichtgrau, wie der Oberhals.

Der Rucken ist graubraun, mit schwarzbraunen und grauweißen Langeslecken; ber Unterrücken und Steis ist grau, wie die Oberschwanzdecksedern. Diese Farbe giebt ihm die große Aehnlichkeit mit dem Sperlings= weihchen.

Der ganze Unterkörper ist grauweiß, die Rehle mit verwaschenen tiefgrauen Streifen eingefaßt, welche auf den Seiten den gleich unter der Achle stehenden schwefelgelben Fleck bei eingezogenem Halse ganz verdecken.

Der Unterkörper ist auf ben Seiten und unter dem gelben Flecke mit braungrauen Federkanten versehen, welche Längestreifen hilden. Der Unterschwang ift schwarzgrau mit weißer Spige, feine Deckfedern find tiefgrau mit weißen Spigen.

Das alte Weibchen ift dem gleichalten Mannchen völlig ahnlich, wie Wolf fehr richtig bemerkt; nur ist es unbedeutend kleiner, hat einen kleinern gelben Rehlsteck und weniger bemerkbare Rehlstreifen.

Zwischen ben ein und mehrere Male vermauserten ift ein sehr geringer Unterschied; ber größere gelbe Kehlfleck unterscheidet die altern Bogel von den junzgern.

Nach der Jahreszeit erleibet bas Gefieder bes Steins sperlings einige Beranderung. Um Schönsten ist es gleich nach der Mauser

### im Serbfteleide.

In diesem sind die dunkeln und hellen Streisen auf dem Kopfe recht in die Augen fallend. Der Oberrücken hat in ihm glanzend-schwarzbraune oder braunschwarze Längestreisen mit schieferfarbigem Anfluge. Das Grau des Bogels ist sehr sanft und schön, das Gelb an der Kehle sehr angenehm, die grauen Federkauten an der Brust und an den Seiten des Bauches sind breit, so daß sie schöne Längestreisen bilden, und der Bauch hat einen starken gelben Anslug.

### Im Winter

werben die Farben schon matter, und der schiefersars bige Unflug auf dem Rucken und der gelbe am Bauche verschwindet ganglich.

### Im Frühlingsfleider in ged

tritt ber gelbe Achlsteck mehr hervor, weil sich die ihn deckenden Federn abstoßen, und die grauen Federskanten an den Seiten des Unterkörpers und an der Brust, wie auch die lichtgrauen, jetzt weißgrauen Binden auf den Flügeln, sind schmäler, als im herbste und Winster. Der Unterkörper ist beswegen weniger merklich gesstreift.

# Im Sommerkleibe

ist die Zeichnung biefes Bogels fehr unscheinbar. Der Schnabel ift dunkler, an der obern Kinnlade oft hornfarbig; die Streifen auf bem Ropfe find weniger beutlich; ber Muden ift verschoffen grau, mit fahl= schwarzbraunen Streifen geziert; bie Schwungfedern find fehr verschoffen, und haben ihre lichten Spigenkanten ganz ober fast verloren, mas bei ben brei letten Schwung= febern besonders auffällt. Die Schwanzfebern find fahl geworden und an ihren Spigen abgestoßen. Die licht= grauen, im Fruhlinge weißgrauen Binben auf ben Flu= geln fehlen (bie Spiken ber Decfebern, an benen fie waren, haben fich abgestoßen), ber gelbe Rehlfleck ift fleiner und unscheinbarer geworden und fast ber gange Unterkörper ift einfach weißgrau, benn bie grauen Feberkanten an ben Seiten beffelben find durch Abstoßen ber Febern furz vor der Maufer gang verschwunden.

## Jugendkleid.

91.,J.Cherry, own., Watther down spent

Im Sommer 1819 war ich so gludlich, Junge bieses Bogels von verschiedenem Alter zu erhalten.

Die gang kleinen waren oben mit bunkel- und afchgrauen Dunen fparfam bedeckt, unten fast gang kahl.

Us sie zu kielen anfingen, waren ihre Schnabel schon wachsgelb, die Nachen dunkel-wachsgelb, die Kuß-wurzeln horngelb, die Augapsch bleisarbig und die Resgenvogen grau. Die Riele in den Flügeln sahen schieferzbleisarbig, die auf dem Oberkörper dunkelgrau und die auf dem Unterkörper lichtgrau aus.\*)

Un einem Mamchen, bas ich lebenbig bekam und aufzog, konnte ich die Veränderungen recht genau beobachten. Sobald die Federn den Körper bedeckten, hatten die Augen ihre eigentliche Farbe, die Fußwurzeln waren gelbgrau, die Nägel horngrau und der Schnabel war gelber, als bei den Alten. Der Kopf ist wie bei den Alten; nur in der Mitte olivengrau und die ihn einfassenden Streifen sind so schon, wie bei den Alten im Herbsteliebe. Der Rücken ist fast ganz wie bei den kaum vermauserten Alten, nur etwas weniger sebhaft.

Die Schwungsebern sind schwarzgrau, die der isten Ordnung an der außern Fahne weißlich gesaumt, die der zten rostgelbgrau gekantet, was an den vier letten eine rostgelbgraue Spitze wird. Die Binden über die Flügel sind wie bei den Alten. Der Steis ist grau; die Schwanzsedern sind tiefgrau, mit lichtgrauen Kanten und dunkelgrauen Schäften. Die weißen Flecken an

<sup>\*)</sup> Dieß sieht man noch an einem mit Holzessig zubereiteten Stude. Doch ift ber Holzessig bei jungen Bogeln nicht zu empsehlen ; benn wenn er sie auch vor Faulniß schugt, trochnet er sie boch so zusammen , baß sie sich nicht mehr ähnlich sehen,

ber Spite des Schwanzes find von denen ber Alten sehr verschieden; sie erstrecken sich namslich viel weiter herauf, und nehmen fast den vierten Theil der innern Fahne ein.

Der ganze Unterkörper ist grauweiß, etwas schmutisger, als bei den Alten, auf den Seiten und an der Brust mit tief-olivengrauen Federkanten. Die dunkle Einfassung der Kehle fehlt, Ansangs auch der Kehlssted.

Sind sie einige Zeit ausgestogen, dann werden die Farben etwas blasser, der Schnabel weniger gelb, und an der Stelle des gelben Kehlflecks steht ein weißer. Diese Zeichnung hatte der, welchen ich lebenz dig habe, und der, welchen ich am 18 August 1817 erhielt.

Vier Wochen nachher, als ber meinige zum Ausstlies gen tüchtig war, sing er an, sich zu mausern, und brauchte zur Vollendung seines Federwechsels sechs Woschen.

Die Alten vermausern sich im September und zu Anfang des Oktobers.

### Berglieberung.

Der Körper hat Aehnlichkeit mit dem des Haussperlings, ist aber dicker, besonders an der Brust; auch ist ber Hals stärker.

Die Euftröhre liegt etwas rechts, hat harte und schmale Ninge, und ist balb nach ihrem Eintritte in die Brust nach einer ziemlichen und harten Erweiterung in die etwas langen, aber slachen Aeste gespalten.

Die Speiserohre bildet, wie gewöhnlich, einen oben auf dem Halse liegenden Kropf, und hat, wie der drissenvolle Vormagen, nichts Besonderes.

Der eigentliche Magen ist klein, sehr berb, fleischig, mit starken Deuskeln und inwendig mit harter gelber haut; auswendig ist er fleischroth, auf den Seizten perlblau.

Die Leber hat rechts einen fehr großen Lappen, ift braungelb und liegt hoch oben.

Die Gedarme sind ziemlich weit, 9 g Zoll lang, mit wenig bemerkbaren, sehr engen, warzenartigen, nur eine Linie langen Blindbarmen.

Die übrigen innern Theile bieten nichts Merkwur-

### Mufenthalt.

Der Steinsperling ist bis jest in Europa, und von Leden auf Tenerissa bemerkt worden; in Deutschland kommt er nur hin und wieder vor, und ist an vielen Orten gar nicht. Ich habe ihn nur im Saalthale in steilen Felsenwänden, und auf dem Striche zuweilen auch auf den steinigen Bergen jenes Thales, jedoch immer sehr einzeln bemerkt. Im Winter 1808, in demsselben, in welchem Wolf die seinigen bekam, erhielt ich einen lebendig, und am 1 Februar 1816 zwei Stuck. Sie bleiben in gelinden Wintern bei uns, und kommen in harten aus nördlichern Gegenden in das mittlere und stüdliche Deutschland. Des Nachts halten sie sich, wie die andern Sperlinge, in Löchern der Felsen, Burgen oder Bäume auf, und am Tage sliegen sie auf das Feld,

um ihre Nahrung zu suchen. Im Winter besuchen sie bie Landstraßen und Dorfer.

### Betragen.

In der Freiheit ist der Steinsperling ein außerst schener, rascher und schneller Vogel. Er sliegt leicht, schnell und ganz anders, als die andern Sperlinge; er slattert, das heißt, er bewegt die Flügel außerst schnell, und schwebt, besonders wenn er sich seizen will, eine kleine Strecke, wobei er die Flügel stark ausbreitet. Sein Flug hat viel Uehnlichkeit mit dem der Kreuzschnäbel, besonders der Kiefernkreuzschnäbel, curvirostra pytiopsittacus mihi. Wenn sie sich niedersetzen wollen, sehen sie sich erst um, ob irgendwo Gesahr drohe; oft hängen sie sich auch an Felsen und Mauern an, wie die Haussperlinge, und drehen den Kopf nach allen Seizten; dieß habe ich ost beobachtet, Ihr Gang ist hüpsend, wie der der andern Sperlinge.

Sie find sehr gesellig, und vertragen sich nicht nur im Käsige, sondern auch in der Freiheit sehr gut zufammen; sie weichen hierin von den andern Sperlingen etwas ab. Im Januar 1816 sahen wir im Saalthale zehn Stück beisammen, wovon drei in einem Loche schließen.

Im wilben Zusiande hat ihr Lockton allerdings einige Achnlichkeit mit dem des Bergsinken, wie Wolf richtig bemerkt; aber sein Hauptlockton, den er besonders im Fluge horen läßt, klingt "ziwit", fast wie der des Stiegliges; auch hat sein Geschrei einige Uehnlichkeit mit einem Locktone des Feldsperlings, des grunen Kern-

beißers, fogar des Zeisigs. Es ist sonderbar, dieser Bogel scheint die Tone mehrever vereinigen zu wollen; er hat aber von den obigon Ionen einen, der zum Warznungsruf dient, einen andern, der zum Sigen einladet, noch einen, der zum Ausbruche mahnt.

Sein Gesang ift nicht sonderlich, es ist ein Zwit= schern, bas aber durch die, denen ber andern Finkenarten ahnliche Tone gehoben wirb.

Merkwirdig ist seine Scheuheit; ich kenne keinen andern. Bogel von seiner Größe, der sie mit ihm in sols chem Maße gemein håtte; das Sonderbarste dabei ist, daß er an dem Orte, wo er Nachtruhe hålt, am Allerscheusten ist. Wir haben sie in Gesellschaft auf Baumen und auf den Haberfeldern angetroffen, und dort weniger scheu gefunden. Da, wo sie Nachtruhe halten, sind sie so scheu, daß sie nur auf dem Anstande erlegt werden können. Gegen Abend stellten wir uns verdorgen an, und schossen wo möglich den ersten, der ankam; wurde dieser verscheucht, dann erschien gewiß denselben Abend keiner wieder. Wurde aber einer geschossen, dann brauchten wir uns unter acht Tagen nicht wieder zu bemühen; denn so lange kam gewiß keiner wieder an den Ort. Der, welcher sich näherte, slog hoch über uns weg.

Wir haben uns sehr viele Muhe gegeben, aber nur wenige ihrer Scheuheit wegen erhalten; denn sie empfanden die vielen Nachstellungen so übel, daß sie lange Zeit den einzigen Ort mieden, an welchem wir sie schiesken-konnten.

Un meinen zahmen habe ich manche Beobachtungen gemacht, die mir ber Befanntmachung nicht unwerth

scheinen. Der, welchen ich im Winter 1808 befam, hupfte in der Stube berum, fraß hafer, ließ einen einzigen, sonderbaren Zon horen und wurde bald zahm; ftarb aber nach einigen Tagen.

Den, welchen ich noch besitze, erhielt ich, als er noch nicht vollig mit Federn bedeckt war, im Unfange bes Augusts 1819; er war acht Tage fruber ausgenom= men worben. Ich futterte ihn mit Semmel und Milch, momit er fich gut aufziehen ließ. Er mußte alle Stunben Nahrung bekommen, und schrie unaufhörlich, wenn er nicht gur rechten Beit befriedigt murbe. Er frag fo lange, bis der zum Theil noch nachte Kropf fark hervor= trat und Nichts mehr aufnehmen konnte. Nach und nach gewöhnte ich ihn an hartere Nahrungsmittel; ich brachte ibm fast reifen Beigen und andere Getreibearten. Er jog den Beigen vor, wollte aber boch nicht recht baran. Enblich gab ich ihm Rubsensaamen und Sanf, was jest feine Sauptnahrung ift. Wenn beibes unter einander gemischt wird, wirft er ben Rubsensaamen aus bem Freggeschirre und verzehrt ben Sanf allein; diefer scheint seine Lieblingsspeise gu feyn. Much Bolf futterte bie feinigen bamit. Er knackt jedes Sanfkorn ordentlich, febr geschickt und schnell auf, verschlingt ben Rern und wirft bie Scha-Ien bei Seite. Alle Tage bekommt er frisches Baffer; benn er trinkt nicht nur oft, sondern badet sich auch taglich, indem er sich auf bas Trinkgeschirr fest, und mit bem Schnabel, ben er tief ins Daffer taucht, alle feine Febern bespritt. Buweilen erhalt er auch Steinkörnchen; unter biefen fucht er lange, bis er bie fur ihn tauglichen herausfindet, welche er bann in ben Schnabel

nimmt, einige Zeit barin herumwirft und endlich verafdluckt.

Als er noch sehr jung war, piepte er wie die meis sen kleinen Bögel im Nesse; bald aber ließ er zwek Locktone hören, die er noch sehr oft ausstößt. Der eine klingt "quak", fast wie der Lockton des Bergsinken, aber kurzer, schwächer und weniger widrig; der andere hat ungemeine Uchnlichkeit mit dem Locktone des Kanas rienvogels, so daß man diesen zu hören glaubt.

Er hat aber auch einen ordentlichen Gesang, der aus zwitschernden und schwirrenden Tonen besteht, doch nicht sehr angenehm klingt; er ist dem des Gimpels etwas ähnlich, wenn dieser seine tiesen Tone nicht hören läßt. Er dichtete schon, als er ausgewachsen war; jest, im Oktober 1819, singt er gehörig. Um Stärksten und am Liebsten singt er, wenn die andern Stubenvögel ihre Stimme hören lassen, oder wenn auf dem Flügel gespielt wird, die Tageszeit mag seyn, welche sie will.

In diesem Allen hat er wenig Sperlingsartiges; aber sehr viel von den beiden andern Familienverwandten in einer gewissen Art zu zanken. Abends, wenn Licht in die Stude gebracht, oder in die Nähe seines Käsigs gezleuchtet, oder stark gesprochen, oder mit den Stühlen gerückt wird, schreit er "rrrttttt", gerade wie der Hauszsperling, wenn man sich seinem Meste nähert. Im Tage thut er dieß nur, wenn man den Finger in seinen Käsigsstetz er beist dann gewöhnlich in den Finger, oder nach ihm, läst die zankenden Tone hören, breitet den Schwanz aus und läst die Flügel etwas hängen. In diesem ganzen Wesen ist er ein ächter Sperling; denn Erster Bd.

man glaubt einen seiner Familienverwandten zu sehen, besonders den Saussperling.

Er ist ungewöhnlich zahm; wenn man seinen Käsig herabzieht, selbst wenn man das Trinkgeschirr aus demsselben herausthut, flattert er nicht, sondern bleibt ganz ruhig. Seine Zutraulichkeit geht so weit, daß er, wenn ich ihm sein Futter in das Gesäß schütte, gleich neben die Hand oder zwischen die Finger den Kopf steckt. Die vorgehaltenen Fliegen, die er sehr gern verzehrt, nimmt er aus der Hand. Wenn ich früh beschäftigt bin und ihn bald zu süttern unterlasse, erinnert er mich daran durch beständiges Locken.

Er wurde mit ber größten Sorgfalt aufgefüttert, beswegen hat er auch seine vollkommene Größe und Schönheit; wegen bes täglichen Badens halt sich sein Gesieber vortrefsich.

### Mahrung.

In dieser gleichen die Steinsperlinge ben andern Sperlingen ziemlich. Den Sommer über fressen sie vorzüglich Insekten, und zwar Käserarten. Ich fand im Magen derer, die ich im Sommer erhielt, ganz zerriezbene kleine Käserchen, deren Arten nicht zu bestimmen waren, und öhlige Sämereien, Rübsensaamen, hanf u. dergl.; im Winter aber auch Wachholderbeeren, mehlige Sämereien, vorzüglich aber Grassämereien und Hafer. Diesen hatten die beiden im Kropse, welche ich im Festruar 1816 bekam. Zu allen Jahreszeiten befanden sich im Magen kleine Steinkörnchen. Sie füttern ihre Junzgen mit Insekten auf. Man sieht aus diesem Allen,

daß sie achte Sperlinge find und mit den übrigen Finken weit weniger Aehnlichkeit haben; darin, daß sie Grass samereien verzehren, gleichen sie besonders den Sperslingen.

Es wird hieraus auch erklarbar, warum sie im Winz ter auf den Landstraßen herumlaufen; sie suchen hier, wie die Sperlinge, aus dem Pserdemiste, was noch zur Nahrung tauglich ist.

### Fortpflanzung.

of south the artist case street and sting confidence and their

Neber diese ift bis jest noch Nichts bekannt. Bech= fein und Wolf laffen ben Steinsperling in hohlen Baus men niften , und vier bis funf Gier legen , beren Farbe aber nicht beschrieben wird. Diese Angabe ift grunds falld ; jedoch ihrentwegen verdienen diese großen Ratur= forscher burchaus feine Bormurfe, benn gu einem Steinfperlingeneste zu gelangen, ist eine ungemein schwere Aufgabe. Schon im Sommer 1812, als ich noch im Saalthale wohnte, sah ich, baß bie Steinsperlinge in Kelsen und hohen Mauern alter Burgen nisteten; aber alle meine Bemuhungen , ein Reft mit Giern zu erhalten. waren umfonft. Seit biefer Beit habe ich Alles aufges boten, um Gier biefes Logels zu bekommen; ich ließ lange Leitern an bie fteilen Orte fchaffen ; aber fie reich= ten lange noch nicht zu ben Restern hinauf, und ich mußte befürchten, baß biefe megen ben engen Gingangs= löchern nicht an das Tageslicht gefordert werden konnten. Ueberdieß hatten die wenigen Refter, die wir mit Dube entdeckten, Junge; benn bevor die Alten futter? ten, fanden wir keins, weil wir nie ein Paar bauen

faben. Go zweifelte ich benn ganglich baran, jemals ein Neft unfers Bogels zu bekommen. Doch im vorigen Sabre, in ber Mitte bes Julius, brachte mir ein außerft fühner Kletterer aus zwei Nestern vier Junge; jedes hatte zwei enthalten. Aber von biefen, welche erft ge= fielt hatten, war nur eins lebendig, benn fie mußten mit einem Rrager aus. ben Steinkluften herausgezogen werben; bas lebendige besite ich noch. Auf bas Auffinben jener Refter hatte ber kuhne und unverbroffene junge Mensch Tage verwendet. In diesem Sahre gab ich ihm ben gemoffensten Auftrag, Alles aufzubieten, mas in feinen Rraften flunde, um zu biefen noch nie gesehenen Giern zu gelangen. Das ganze Fruhjahr waren feine Bemuhungen fruchtlos; er fah von ben funf Paaren. welche eine fchroffe Steinmaffe bewohnen, feine bauen ober futtern. Endlich am 30 Junius bemerkte er, ins bem er bie Steinsperlinge von Beitem beobachtete , baf einer in ein gang enges Loch flog , und in einigen Stunben nicht wieder herauskam; er schloß baraus, bag bie= fer Bogel bruten muffe. Tags barauf schaffte er mit einem Gehülfen zwei lange Leitern bin , band beibe qua fammen und gelangte burch fie mit wirklicher Lebensa gefahr jum Refte; Diefes aber hatte ein fo enges Gingangsloch, daß faum ein Steinsperling hineinkriechen Fonnte. Bom Refte und ben Giern fah er Michts; boch er hatte auch auf biefen Fall Alles vorbereitet. Mit einem kleinen Loffel, an welchen ein langer Stiel befes fliget war, untersuchte er bas achtzehn Boll tief hinten= febenbe Meft und hob ein Ei nach bem anbern heraus. Acht Tage barauf fant er ein zweites Reft, und loffelte

auch aus diesem die Sier heraus, weil es ganz gebaut war wie das erste. Beide Nester zog er mit einem Arager stückweise hervor. So bin ich denn in den Besitz von zwei Nestern und sechs Giern geseht, und diese rechtsertigen die Benennung, Steinsperling", wels che ich diesem Vogel gegeben habe, vollkommen.

Beide Reffer haben mit benen bes Saus= und Relbe fperlings große Aehnlichkeit. Das eine besteht aus star= fen Grashalmen, Graswurgeln, Grasftodchen, Stude den Baumbaft, Tuch, Leinwand und bergt. , und hat eine Ausfütterung von Rebhahner= und andern Federn, Rlumpchen Rog= und Ralberhaaren, Floden Bolle und einzelnen barüber gelegten Pferbehaaren. Das andere ift ihm ahnlich , hat aber außerlich auch Strobhalmen , in= wendig weniger Febern und außer ben eben genannten Stoffen Alumpchen Flachs, Raupengenift, Pflanzens fafern und Schweinsborften. Alle biefe weichen Stoffe faffen auch ben obern Rand ein. Die Refter find locker und schlecht, furz, achte Sperlingsnester. Sie lofen bas Rathfel, bag man bie alten Steinsperlinge nicht bauen fieht; man merkt es namlich ben Grasffengeln und Strobhalmen, überhaupt allen Stoffen an, daß fie nicht frisch, sondern alt find. Daraus geht beutlich hervor, bag bie Steinsperlinge bie alten Rester wieder beziehen, ohne etwas an ihnen zu verändern; sie wechfeln aber mit ihnen, fo bag bie, welche in bem einen Jahre gebraucht wurden, gewöhnlich im folgenden uns benutt bleiben. In ben Lochern, aus welchen ich int vorigen Sahre bie Jungen erhieft, waren biefes Jahr feine Gier. Dadurch wird es bei ber großen Scheuheit

ber alten Bögel ungewöhnlich schwer, ein Rest mit Giern zu entdecken. Diese gleichen ebenfalls benen der andern deutschen Sperlinge; sind aber vom Kenner auch von benen des Haussperlings leicht zu unterscheiden. Sie sind sast immer größer, 10½ bis 12½ Linie lang, und 8½ bis 9 Linien breit, entweder länglich, oben und unten stumpf (boch hier mehr, als dort), oder etwas länglich, bauchig, oden und unten fast gleich zugerundet oder länglichrund, oben abgerundet, unten zugerundet. Unch ihre Farbe ist verschieden; in dem einen Neste, welches die größten Cier enthält, ist

bas eine weiß, boch nicht rein, mit graubraunen beutlichen Fleckchen und Punkten überall, aber am ftums pfen Ende besonders dicht bestreut.

Das andere ist schmutigweiß mit aschgrauen, aschblauen und schieferfarbigen Flecken, Schmitzen und Stris chen, welche alle der Länge nach stehen und nur hin und wieder verwaschen sind, überall gleichförmig besäct, und das dritte schmutigweiß mit öhlgraubraunen, braungrauen und aschgrauen Flecken, Schmitzen und Strichen besett, welche am stumpsen Ende so dicht stehen, daß sie die Grundsarbe ganz bedecken.

Die des andern Nestes haben eine grauweiße Grunde farbe und aschgraue und tiefgraue, meist beutliche Flecken und Schmissen, welche zusammenlaufen und am stumpsen Ende einen Ueberzug bilden. Sie sind nur darin von einander verschieden, daß bei dem einen die Grundsarbe etwas mehr hervorsticht, als bei dem andern. Inwendig sehen alle Sier weiß aus, und lassen die Flecken der äußern Zeichnung durchschimmern.

Das Beibchen brutet wahrscheinlich bie Gier allein aus, und verläßt fie auf furze Beit, um Rahrung zu fuchen. Wenn es Gier hat, kommt es gang fill geflogen und eilt fo fchnell als moglich in das Reft. Sind aber die Jungen ausgekrochen, bann fcreien die Alten, wenn fich ein Mensch nur von fern nabert, find aber immer fehr icheu. Gie futtern felbige mit Infekten. welche fie im Schnabel herbeibringen, und kommen oft schnell nach einander, oft zusammen; bleiben aber auch zuweilen halbe Stunden lang vom Nefte weg. Da ich bie Jungen im vorigen Sahre im Julius, in andern gu berselben Zeit, und in biesem bie Gier zu Enbe Junius und zu Unfange bes Julius bekam, fo glaube ich, baß bie Steinsperlinge nur ein Mal, und zwar febr fpat bruten, und ba wir gewohnlich nur zwei, ein einziges Mal brei Junge faben, und auch nur brei wenig be= brutete Gier in jedem Reste fanden, daß sie nur brei Gier legen; beswegen find fie auch wohl fo felten.

Die ausgeflogenen Jungen halten sich auf den Felbern und bloßen Stellen der Berge auf, sehen sich nahe zufammen und werden bald schen; die Nacht bringen sie in den Nestern, oder in Löchern in ihrer Nähe zu.

### Feinde.

Nur den Alten sind die Raubvogel gefährlich; die Eier und Jungen sind in ihren Alusten sehr sicher. Schmaroberinsekten und Eingeweibewurmer habe ich nicht bei ihnen bemerkt.

1445

### Jagb und Fang.

Sie finb, wie aus bem Obigen erhellt, schwer zu schießen, und konnen nur mit Muhe erlegt werben; zu fangen find sie mit Leimruthen, wenn sie auf ben Lands Krasen herumlaufen.

#### Rugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; boch ist letzterer gat nicht in Unschlag zu bringen, ba sie gewöhnlich erst bann Getreibe fressen, wenn die Uernte schon vorüber ist, und also nur die ausgefallenen Körner auslesen, die vhnehin zu Grunde gehen.

## Der Bluthänsling. Fringilla cannabina, L.

### Urtfennzeichen.

Die Schwungfebern ister Ordnung und die funf ersten Schwanzsedern sind schwarz, auf ber außern und innern Fahne weiß gerandert.

### Rurge Befdreibung.

Der Bluthänsling ist sowohl dem Alter und Geschlechte, als auch der Jahreszeit nach in seiner Farbe
sehr verschieden, und in seiner Farbenanderung einer der merkwürdigsten deutschen Bögel, wie wir bald sehen werden.

### Das alte Mannchen

hat im Sommer einen hell-blutrothen Bordertopf.

Steis, schwarze, großen Theils weißgeranderte Schwungund Schwanzsedern, eine schön blutrothe Brust, und einen weißen, auf den Seiten lichtbraun angestogenen Bauch.

Dogeln weit weniger schon, und bei ben einjährigen noch weniger in bie Augen fallend.

# Die alten Beibchen

ähneln ben alten Mannchen in ber Zeichnung bes Oberkörpers sehr; es sehlt ihnen aber bie rothe Kopfsplatte, und die Brust ist, wie die Seiten bes Bauches, lichtbraun mit tiesbraunen Längestecken.

### Die jungern Beibchen

sind am Oberkörper weit schmutiger, an ber Bruft und an den Seiten des Bauches lichter und haben bunkstere Flecken.

### Die Jungen

find bem Beibchen ahnlich ; nur gieht bas Braun auf bem Dberkorper und ber Bruft fart ins Roftfarbige.

### . Ausführliche Befdreibung.

Der Bluthänfling ist 5½ bis 6½ 30U lang, wovon der Schwanz 2½ 30U einnimmt, und 9½ bis 10½ 30U breit, wovon auf die längste Schwungfeder 2½ 30U kommt. Die Schwingen bedecken die Hälfte des Schwanzes. Der Schnabel ist 4½, der Hals 11, der Rumpf 21, der Schenkel 7, das Schienbein 14, die Fuswur

zel 7, und die Mittelzehe 9 Linien lang. Sein Gewicht beträgt 1 ½ bis 1 ½ Loth. Zwischen Mannchen und Beib= den ift ein geringer Größenunterschied.

Der Schnabel ift, wie oben angegeben wurde, fark kegelformig, vorn spikig, am Rande unmerklich eingebogen, von Farbe etwas verschieden. Inwendig ift die obere Kinnlade horngrau, die untere hornweißlich.

Der Rachen ift rofenroth.

Die Bunge ift febr schmal und weißlich.

Die Fußwurzeln und Beben find geschildert und braun, bunkelbraun oder nußbraun.

Die Ragel find dunn, lang, fpigig, unten und auf ber Seite gefurcht und bornbraun, ober brauns schwarz, oder schwarzbraun.

Der Flügel ist sehr spikig, weil die erste Schwungsfeber die langste ist; alle Schwungsebern sind schwarz, die der Isten Ordnung auf der außern und innern Fahne weiß gesaumt, die der zten rostgrau gekantet; alle haben rostgraue oder weißgraue Spigenkanten und sind gestaltet, wie sie oben beschrieben wurden.

Der Schwanz ist stark ausgeschnitten, alle Febern find schwarz und auf beiben Fahnen weiß gesaumt, die beiden mittelsten ausgenommen, die eine rostgrauc Kante auf beiten Fahnen haben.

Dieß ift allen Bluthanflingen gemein.

Um die große Verwirrung zu losen, welche in der Farbenangabe des Bluthänflings herrscht, werde ich ihn von seiner frühen Jugend an kurz beschreiben. Ich kann dieß um so besser, da ich eine ausgesuchte Sammlung von sieben und dreißig Stuck vor mir habe.

Der fürzlich ausgekrochene Bluthanfling ist mit wenigen tiefgrauen oder schwarzgrauen Fasern besetzt, bekommt in wenigen Tagen Kiele und braucht neun bis eilf Tage, ehe er slügg wird.

Der kurglich ausgeflogene hat folgende Beichs nung:

Der Schnabel ist bornbleigrau, ber Augapfel schwarz, ber Regenbogen braun, die Fußwurzel horngrau ober hornbraun; ber Kopf, Nacken und hinterhals ist grau, rostgrau überstogen, mit tiefgrauen verbeckten Längesteschen; die Backen sind mehr ober weniger rostgrau, der Rücken und die Oberflügeldecksebern hell-rostbraun mit schwarzbraunen Längestecken; der Steis ist grauweiß; die Schwanzsedern sind stark rostgrau gekantet, besonders nach der Spize hin, was hier das Weiß verdrängt.

Der ganze Unterforper ift schmutigweiß, an ber Bruft gewöhnlich roftgrau angeflogen mit schwarzbrausnen, braunen, roftbraunen und schwarzgrauen Langesflecken, die sich auch an den Seiten des Bauches herabsziehen,

Die Mannchen haben gewöhnlich ein lichteres Rostbraun auf dem Rucken, als die Weibchen; boch ist dieses Unterscheidungszeichen nicht untrüglich, und ich bin fest überzeugt, daß es kein untrügliches giebt, was freilich den Freunden von Stubenvögeln unangenehm zu lesen seyn wird. Doch erhält man gewöhnlich Männchen, wenn man die auswählt, welche das lichteste Rostbraun haben.

In ber erften Maufer, bie im Muguft und September erfolgt, veranbert ber junge mannlie

de mannliche Sanfling feine Farbe wefentlich. Der Schnabel wird hornbleifarbig; auf bem Vorberkopfe fommen bunkel-blutrothe, ins Blaurothe ziehende Federn gum Borfchein, die aber braungraue, bas Roth fast bedende Feberspigen haben. Der Sinterkopf, Nacken und hinterhals ift grau, schwarzgrau ober schwarzbraun, ober braun in bie Lange geffect; ber Rucken und Oberflügel ift roftbraun mit schwarzlichen ober schwarzbraunen Schaften, burch lichtgraubraune Feberkanten gebampft. Der Steis ift weiß mit schwarzlichen Langeflecken; bie Bugel, Baden und Geiten bes Salfes find grau, ins Uschgraue ziehend; bie Rehle ist weißgrau mit braunen Langestreifen; die Bruft ift gan; blag : bunkelblut= roth, wenn die Febern zum Borfchein fommen, blaulichbraun=blutroth, burch graue, lichtgraue oder gelb= graue, oft mit einem braunen Streife verfebene breite Feberkanten größten Theils bebedt. Der übrige Unterkorper ift weiß, auf ben Seiten lichtbraun, oft mit brannen Langesteden und immer mit lichten Feber-Panten.

Bechstein und Wolf irren also ganz, wenn sie glauben, daß die sogenannten grauen Hänflinge, Mehls oder Weißhänflinge jährige Bögel wären. Dieß sind Ausartungen, wie wir hernach sehen werden; die sogenannten Stein= oder gelben Hänflinge, die für zweisährige Bögel gehalten werden, sind einjährige, denn sie stimmen im Wesentlichen ganz mit obiger Beschreibung überein. Ich besitze in meiner Sammlung drei solche halbsährige Hänstlingsmännichen, die deutlich am Kopfe die Jugend zeigen, und zwei, die eben aus

bem Jugenbeleibe in bas mittlere übergehen, und habe viele andere im Uebergange geschossen.

Eine außerst merkwurdige Erscheinung beim Bluts hansling, welche man bei keinem andern deutschen Logel bemerkt, ist die, daß die blutrothe Brust= und Kopffarde, ohne daß die Federn erneuert wers den, sich nach und nach so erhöht, daß sie im Sommer brennend blutroth wird. Der manne liche Hansling hat also in jedem Jahre ein dreisaches Aleid. Der ein Mal vermauserte behalt das oben besschriebene Herbsteleid den ganzen Winter mit weniger Veranderung wei.

Im Frühjahre, zur Begattungszeit, wird seine Farbe schöner. Um Nücken sießen sich die lichten Federkanten ab, und das Rostbraune tritt mehr herver; auf der Stirn wird das Nothe sichtbarer; an der Brust werden die weißgrauen oder lichtgrauen Federkanten schmäler und das Roth wird höher, auch das Lichtz. braune der Seiten reiner.

Im Sommer aber, im Junius und Julius, erscheint der Bluthänfling in seiner größten Pracht. Das Roth auf dem Vorderkopse ist noch deutslicher, als im Frühjahre; der Rücken ist schon einsach rostbraun mit schwarzen oder schwarzbraunen Schäften. Die Brust hat ihre Federkanten fast oder ganz verloren, und eine hohe blutrothe Farbe ershalten.

In ber nachsten Maufer geht ber Sanfling in feiner Schonheit gurud. Die neu hervormachfenden Febern haben mit ben alten keine Aehnlichkeit; benn sie gleichen benen bes zum ersten Mal vermauserten im Herbstleibe völlig, so daß der zwei, drei oder mehrere Male vermauserte mannliche Bluthänfling im Spätzberbste und Winter von dem ein Mal vermauserten nur an dem schönen braunen Rücken und größern rothen Brustsleck zu unterscheiden ist. Ich konnte lange nicht begreisen, warum man im Herbste gar keinen bedeutenden Unterschied unter den mannlichen Bluthänslingen bemerke; endlich aber war ich so glücklich, drei alte Bluthänslingsmännchen in der Mauser zu schießen, welche mir das Räthsel sogleich löseten.

Dieses Herbstelleid behalt ber alte manuliche Blute hanfling ebenfalls mit geringer Beranderung den ganzen Winter bei. Ich besitze welche, die im Januar und Februar erlegt, und wenig von den im Oftober geschosfenen verschieden sind.

Im Frühjahre aber wird es viel schöner, als es im Gerbsie war, und als das des ein Mal vermauserten Bogels. Die rothe Stirnsarbe ist im Marz schon ziemlich beutlich, der Rucken hat nur noch schmale lichte Federkanten; die das schöne Rosts braun nur wenig dampsen, und die Brust ist schön rosen-blutroth, was nur wenig durch grauweise Federkanten unterbrochen und verdeckt wird.

Sein Prachtsleid hat der alte mannliche Bluthänfling in der letten Sälfte des Junius und im Julius; dann ist der Rucken und Oberflügel einfach und schön rostsbraun, noch schöner, als der einjährige, und der Borzberfopf und die Brust brennend blutroth, was an sehr alten Bögeln das höchste Roth ist, das man sich

benken fann. Wie dieses Roth aus der schmutigen blaus dunkelblutrothen Farbe dieses herbsikleides bei seiner Entstehung ohne Erneuerung der Federn hervorgeben kann, begreife ich durchaus nicht.

Diesen verschiedenen Farbenwechfel erfahrt in der Regel jedes Bluthanflingsmannchen; doch giebt es auch Ausartungen. Dahin rechne ich

# 1) Den gelbrothen Hänfling.

Er hat auf dem Kopfe und an der Brust eine gelb: rothe oder rothgelbe Farbe, und sicht übrigens wie gewöhnlich aus.

# ennitel had bit, noon er bekreiß reginger giret tooklie. 2). Den gelben Hanfling.

Die Farbe auf dem Kopfe und an der Brust ist versschoffen strohgelb eder lehmstrohgelb, im herbste und Frühjahre noch blaß und größten Theils mit weiße lichen Federkanten bedeckt.

## 3) Den gelbbraunen Sanfling.

Die Brust und Stirn ist gelbgrau, nur im Soms mer rein, in ben andern Jahredzeiten mit weißlichen Federkanten bedeckt, übrigens wie gewöhnlicht. Der Bogel meiner Sammlung (ith besitze alle diese Ausarztungen), welcher das gelbgraue Kleid trägt, ist der kleinste unter allen meinen Hanklingen, auch wich sein Gesang von dem der andern Bluthänslinge ab, wie der der vorher beschriebenen gelben. Da er aber zur Paazungszeit unter den andern war, und in seinem Betragen ganz mit ihnen übereinstimmte, so din ich sest überzzeugt, daß er keine eigene Urt ausmacht.

Im Zimmer verliert der Bluthanfling bei der ersten Mauser sein rothes Kleid, und bestommt es nie, wenn er im Nestkleide in die Gefangenschaft kommt. Er erhält dann eine dem Weibehen sehr ähnliche Zeichnung und wird der ächte graue Hänsling. In der Freiheit aber ist mir ein solscher ächt grauer, d. h. nicht gelbgrauer, sondern an der Brust mit braunen Längestreifen versehes ner männlicher Hänsling nicht vorgekommen; schon die ächten gelben und gelbgrauen sind selten.

# Das Beibchen

erleidet weit weniger Veranderungen , als bas Manne chen; nach der ersten Maufer hat es folgende Zeichnung:

Der Kopf, Naden und Dberhals ist grau mit braus nen Langesteden; der Oberkörper ist weit schmuhiger rostbraun und hat breitere lichte Federkanten, als beim Mannchen; die Brust aber und die Seiten des weißen Bauches sind braungelbgrau mit tiesbraunen, oder schwarzebraunen, oder schwarzlichen Langestreisen. Der Unterschied nach dem Alter ist gering; denn nur die Brustsfarbe wird im Alter etwas schoner, die Rückensfarbe reiner und die Zeichnung der Streisen regelmäßig.

Un einem sehr alten Weibchen, bas ich besitze, ist der Oberkörper, den Vorderkopf ausgenommen, volzig wie beim Mannchen, und die Brust ist lichtbraun, wie die Seiten des Bauches, mit schönsbraunen Längessteden. Dieses Weibchen nähert sich dem Männchen sehr.

1 Im Sommer tritt die rofibraune Ruckenfarbe und bie Beichnung ber Streifen auf ber Bouft mehr herbor.

Dieß find die geringen Farbenverschiebenheiten, bie fich beim Weibchen finden.

## Berglieberung.

Der körper ist langgestreckt, die Brust lang und hoch, der Kauch schmal und ziemlich kurz, der Rücken breit und gebogen, der Hals lang und dunn; die Lufterohre ist sein und ziemlich hart geringelt, etwas breit, vor der Spaltung in die kurzen, ziemlich weiten Ueste erweitert und mit Fleisch überzogen.

Die Leber hat sehr schmale Lappen', beren rechter besonders lang ist, und die Gedarme sind lang, weit, und haben kurze warzenartige Blindbarme. Alles Uebrige ist, wie es oben bei der Gattung fringilla im Allgemeinen angegeben wurde.

## Mufenthalt.

Der Bluthänfling bewohnt nach ben Nachrichten, die wir bis jetzt haben, Europa von Drontheim an, Persfien und Nordamerika. In Deutschland ist er überall, doch in mancher Gegend einzeln.

Er zieht die gebirgigen Gegenden den sachen vor; liebt aber die hohen Gebirge nicht, sondern die Vorholzzer, wenn sie Fichtendickige haben, mit Wiesen abwechzeln und an Felder grenzen. In hügeligen, hin und wieder mit Schwarzwäldern besetzten Gegenden ist er sehr häusig; in der Nähe meines jezigen Wohnortes ist Erster Bb.

er zahlreicher, als ich ihn in irgend einer andern Gegend gesehen habe.

In Chenen mahlt er Gebusche, besonders Weißdorn, zu seinen Wohnort. Er streicht hin und her, und bleibt in gelinden Wintern im mittlern Deutschland, in harten aber verläßt er uns. In den beiden verstoffenen Winztern, und auch in dem jehigen, war er häusig in der Nahe meines Wohnorts.

### Betragen.

Der Bluthanfling ist ein gesellschaftlicher, munterer flüchtiger und ziemlich scheuer Bogel. Er ift außer ber Brutzeit immer in fleinen und großen Flugen bei einander, felbst während ber Brutzeit habe ich mehrere zusammen gefeben. Im Berbfte, gewöhnlich ichon im August, schlagen fich bie Bluthanflinge in große Scerben gusam= men, so daß ich auf hundert und mehrere in einem Buge gesehen habe. Im Winter mischen fie fich unter bie grunen Kernbeißer, loxia chiloris, auch unter bie Chel- und Bergfinken, Feldfperlinge und Golbammern. Im Fruhjahre fondern fie fich nach ber Paarung von einander ab, bruten aber oft in friedlicher Rabe bei einander. Merkwurdig ift es, wie fehr biefer Bogel felbst mahrend der Brutzeit bin und her freicht. In meinem Garten fingt im Fruhjahre und Borfommer fast alle Morgen ein Bluthanfling, der eine Biertelftunde weit bavon fein Neft hat. Go lange bas Weibchen nicht über ben Giern ober Jungen fist, fliegt es mit bem Mannden umber; beswegen sieht man fie bann immer beisammen. Wie treu sich beide Gatten lieben, habe ich

oft mit Bedauern bemerkt; wenn ich ein Mannchen oder Weibchen von einem Paare geschossen hatte, flog das übrig gebliebene angstlich lockend lange in der Nahe herum, und wollte sich nicht von dem Orte trennen, ohne den treuen Gatten mitzunehmen. Eben so zärtlich lieben sie ihre Eier und Jungen; denn sie lassen sich bet den letztern sehr leicht fangen.

Der Flug des Bluthanflings ist leicht, ziemlich schnell, in Absahen und schwebend, besonders wenn er sich setzen will, und oft im Kreise sich herumdrehend; oft nahert er sich im Fluge dem Boden, so daß man glaubt, er wolle sich niederlassen; er hebt sich aber nicht selten wiez der und sliegt eine große Strecke weiter.

Auf der Erde hupft er ziemlich geschickt herum. Wenn er auf Baumen singt, sitt er gewöhnlich auf der hochsten Spite, oder auf einem einzeln stehenden Uste; dieß thut er auch auf Buschen, besonders auf Fichtenund Tannenbuschen; überhaupt sitt er gern auf dem Wipfel, auch wenn er nicht singt.

Sein Lockton, ben Mannchen und Weibchen gemein haben, ist bekannt genug; eben so sein starker', schöner, einem Schlage sich nahernber Gesang; biesen läßt er sikend und fliegend vom Marz bis zum August horen. Die Jungen singen aber auch gleich nach ihrer Mauser im Herbste, auch an schönen Wintertagen im November und December. Oft fangt ber Bluthansling im Hornung schon an zu singen.

Im Zimmer ist er ein sehr beliebter Bogel, benn sein Gesang ist wirklich recht angenehm. Er lernt auch, wie bekannt, Liebchen pfeisen, und nahert sich in seinet

flotenartigen Stimme dem rothbrustigen Kernbeißer, lozia pyrrhula, sehr. Ich hatte ein Weibchen, das auch in der Lehre gewesen war, aber sein Liedchen nur sehr unvollkommen gelernt hatte. Ich habe ein Mannchen geschen, welches den Schlag des Edelsinken tauschend schend nachahmte, und besitze eins, das den Zeisiggesang pollkommen gelernt hat.

# Normal and the state of the sta

Er frist Nichts als Samereien, z. B. Wegbreits, Bogelwegtritts: und Löwenzahnsamen, die Sämereien aller Kohlarten, Mohn:, Hanf: und Nübsensamen, bes sonders aber den Saamen verschiedener Grasarten. Wenn der Roggen bald reif ist, sliegt er sehr oft hinein, läuft in den Furchen herum, oder seht sich auf die Halmen und frist den Saamen des Unkrautes, besonders sucht er dort den Saamen der blauen Kornblumen und dergl. Im Herbste und Winter habe ich ihn häusig auf den Stoppelseldern gesehen, wo er die ausgefallenen Sämerreien auslaß. Auch die Jungen suttert er mit erweichten Sämereien aus dem Kropfe.

## Fortpflanzung.

Der Bluthänsling macht mehrere, wenigstens zwei Bruten in einem Sommer; das erste Mal fängt er schon im Unfange des Uprils zu bauen an. Im Jahre 1817 fand ich am 11 April ein Mest dieses Bogels, das zwei, aber erfrorne Sier enthielt. Um Häusigsten trifft man sein Nest in den oben beschriebenen Gegenden in Vorzund Feldhölzern, in Buschrainen, auch oft in einzelnen

Buschen an. Ich habe es in Dickigen und einzelnen vichten Fichten=, Wachholder= und Weißdornbuschen in einer Höhe von zwei bis sechs Fuß gewähnlich gesehen; ein einziges besitze ich, das im Stangenholze auf einer Riefer acht Ellen hoch stand. Dieser Fall ist mir aber: nur ein Mal vorgekommen.

Grasstengeln, besonders aus Heiberken, Münzelchen und Grasstengeln, besonders aus Heibekraut; diese Stoffe werden nach inneu immer feiner und bilden eine zweite. Lage von Würzelchen und Halmchen. Inwendig ist es mit Polle und Haaren, gewöhnlich mit Pslanzen-, bezsonders Distelwolle, schon ausgefüttert; ein einziges fand ich ohne Pslanzenwolle, das inwendig nur Schaswolle enthielt, über welche einzelne Würzelchen und Haare gelegt waren. Das Nest bildet eine Halbkugel, und ist ziemlich dicht und gut gebaut.

unten stumpfspisige, oft auch etwas kurzere, also wenig långliche, aber sehr bauchige, 9 bis 9½ Linie lange, und 8 bis 8½ Linie breite Cier, die entweder

- 1) weißblaulich, burch ben Dotter, wenn fie unbebrutet find, ins Rothgelbe ziehend, mit einzelnen blagrothen Fleckhen, bunkelrothen und zimmetbraunen Punkten und wenigen folchen Strichelchen besetzt find; oder
- 2) eine blaulichweiße, burch ben Dotter ins Nothsgelbe ziehende Grundfarbe, und einzelne dunkelrothe und zimmetbraune Punkte und Striche haben, die am stumpfen Ende oft einen Kranz bilden.

Inwendig sind alle Eier weiß.

Sie werben vom Beibehen allein in breigebn bis viers

Jehn Tagen ausgebrütet. Die Jungen werden von beiben Ueltern gemeinschaftlich aufgesützert und lange geführt; sie locken die Ueltern durch ein eignes Geschrei herbei. Ich habe sie vor zwei Jahren am 7 September noch mitten in einem großen Fluge von den Alten Futter erhalten sehen.

Im August 1819 hatte ein Parchen biefer Bogel ein Reft mit Jungen in ber Laube meines Gartens. 3ch entbeckte es, als die Jungen kielten, und hatte viele Gelegenheit, bas Betragen ber Alten und Jungen genau zu beobachten. Die letztern fagen ruhig im Refte, und liegen, fo lange fie noch feine Federn hatten, ihre Stimme nur horen, wenn bie Alten gezogen famen ober fie futterten. Als sie besiedert waren, verhielten sie sich gang ruhig, felbst wenn fie Nahrung bekamen. Sie wurden ziemlich schnell flugg. Gines Tages, als sie vollig befiedert waren, flatterten fie alle mit den Flugeln, und versuchten bie Bewegungen mit benfelben bis an den Abend; ben Morgen barauf waren fie alle aus= geflogen, und zwar mit Tages Unbruch. Sie hielten fich nun in ber Nahe bes Neftes in bichtbelaubten Baumen verborgen und waren bald ba, bald bort, bis fie fich mit den Alten entfernten.

Die Alten machten mir außerordentliche Freude; sie waren so zahm, daß sie sich im Füttern der Jungen nicht stören ließen, wenn ich in der Laube saß, selbst nicht, wenn mehrere Personen darin sprachen. Dieß ist bei diesen Bögeln, die sonst scheu sind, sehr auffallend.

Sie futterten ihre Jungen ftets in Zwischenraumen von zwolf bis sechzehn Minuten; kamen immer gusam=

men geslogen, setzten sich auf einen über die Laube her= vorragenden Aepfelbaum, lockten ganz leise und flatterten nun dem Neste zu. Sie näherten sich ihm sedes Mal von ein und derselben Seite, und gaben sedem Jungen etwaß in den Kropf, so daß nie eins derselben verkürzt wurde. Das Männchen sütterte immer zuerst, und wenn dieses fertig war, kam das Weibchen; das Männchen wartete, bis jenes den Kropf geleert hatte, und dann flogen beide mit einander sort, wobei sie gewöhnlich ih= ren Lockton hören ließen. Ein einziges Mal kam das Weibchen allein, und ein einziges Mal sütterte es die Jungen früher, als das Männchen.

The bas Weibchen bas Nest verließ, reinigte es basselbe von dem Unrathe der Jungen; es warf aber den Koth derselben nicht herab, sondern verschluckte ihn, und spiee ihn fern vom Neste wieder aus. Das Männchen unterzog sich dieser Neinigung nicht; ein einziges Mal nur sah ich, daß es den Koth der Jungen verschluckte. Dhne Zweisel trägt der Bluthänstling den Unrath der Jungen weit vom Neste weg, damit dieses nicht durch denselben verrathen wird; ich habe etwas Uehnliches auch bei andern Vögeln bemerkt.

Als die Jungen ausgeflogen waren, hielten fich bie Alten immer in ihrer Nahe auf, und führten und fützterten fie noch lange Zeit.

Weinbe.

Die Raubvögel, besonders die Finkenhobichte, stellen den Alten und ausgeflogenen Jungen, und die Kagen, Marber, Iltisse und Wiefel den im Neste besindlichen Jungen und den Siern sehr nach.

#### Sagb und Fang.

Ob fic gleich schen sind, so können sie doch mit einem guten, mit Bogelbuust gelabenen Gewehre leicht erlegt werden, befonders wenn sie singen. Fangen kann man sie, wenn man einen mit Leimruthen besetzten Busch auf eine Anhöhe stellt, und einen Lockhansling darunter versbirgt. Im Herbste und Frühjahre ist dieser Fang nicht unergiebig.

## Rugen und Schaben.

Der Bluthanfling erfreut burch seinen schonen Gesfang, frist eine Menge Unkrautsaamen und hat ein wohlschmeckendes, gesundes, im herbste und Winter fettes Fleisch. Sein Schaben verdient kaum einer Erzwähnung; denn er frist die brauchbaren ohligen Samezreien, z. B. den Rubsensaamen, erst bann, wenn die damit besäeten Felder abgeärntet sind und ausgefallene Korner darauf liegen.

## Der Erlenzeisig. Fringilla spinus, Linn.

Es wird vielleicht Manchem sonderbar scheinen, daß ich auch biesen außerst gemeinen Vogel in mein Buch aufnehme; doch auch bei ihm hoffe ich zu zeigen, daß oft gewöhnliche Vögel nicht gehörig beobachtet sind.

### ... Urtfennzeichen.

Die funf außersten Schwanzsebern find an ber Wurs gel gelb,

### unterscheibenbei Befchreibung.

Der Erlenzeisig ist den andern seiner Familie in der Gestalt, und dem Zitronenzeisig auch in der Farbe ahn= lich; doch zeichnet ihn außer dem oben angegebenen Kennzeichen das Gelb an den Burzeln der Schwungsfedern und an den Flügelbinden, und beim Mannchen, welches noch durch einen schwarzen Kopf kenntlich ist, am Borderkörper gar sehr aus. Nach dem Geschlechte und Alter ist die Zeichnung sehr verschieden.

## Frühlingstleib.

Mannchen. Der Kopf und die Kehle find schwarz, der Vorderkörper bis auf den weißen Bauch, die Seiten des Halses, die Binden über die Flügel, der Bürzel und die Burzel des Schwanzes gelb; der Rücken ist gelbgrun (zeisiggrun) mit schwarzgrauen, wenig bemerkbaren Strizden und Längeslecken, welche auch an den Seiten des Unterkörpers stehen.

Beibchen. Der Oberkörper ist grüngrau oder graus grün mit dunklern Långeslecken, ber Unterkörper weißelich, am Aropfe und an der Brust gelb, oder graugelb, oder grüngelb überflogen, mit schwärzlichen Långesleckens an diesen Theilen und an den Seiten des Bauches.

Im Sommer nugen fich die Febern ftark ab; boch bie Farbe verschießt wenig.

Im herbste und Winter ist bei beiden Geschleche tern die schöne Zeichnung mehr oder weniger durch lichte Federränder verdeckt.

## Sugend fleid.

Der Dberkörper hat auf gelbgrauem, und ber Unterstörper auf blaßgelbem, gelblichweißem oder graugelbem Grunde kurze schwarzliche Langeslecken.

## Musführliche Befdreibung.

Der Erlenzeisig ist 5 Zoll 3 bis 6 Linien lang, wovon auf den Schwanz i Zoll 9 Linien gehen, und 9 Zoll 3 bis 6 Linien breit, wovon die langste Schwungseber 2½ Zoll einnimmt.

Der Schnabel mißt 4½, der Kopf 9, der Hals 11, der Rumpf 15, die Grate des Bruftbeins 7, der Schensfel 6, das Schienbein 12, die Fußwurzel 7 und die Mittelzehe 8 Linien. Das Gewicht ist ½ bis ½ Loth.

inwendig horngrau, an der Spige dunkler.

Die Zunge und der Nachen sind rosenroth.

Die runden, an der Stirn liegenden Nafenlocher find durch verschieden gefarbte, gewöhnlich graubraune Barthaare bedeckt.

Die furzen ftammigen Fuße find geschilbert; bie Ragel find spigig und bogenformig.

Der Flügel ist lang, spisig und hat 18 Schwungsfebern, wie bei den andern Finkenarten. Diese sind schwarzgrau oder grauschwarz, an beiden Fahnen gelb gekantet, von der vierten an mit einem gelben Flecke an der Murzel der außern Fahne, welcher nach der Mitte hin größer, hinten kleiner wird. Dieser Flek und die schwarzen oder grauschwarzen, an der Spisse gelben Obersstügelbecksetern bilden zwei breite gelbe Binden über bie Flügel.

Der Unterflügel ift grauweiß mit getbem Unsfluge. Die Unterflügelbeckfedern find gelblichweiß mit Grau gedämpft.

Der Schwanz, von welchem die Schwingen zwei Drittheile bedecken, ist stark ausgeschnitten, an der Wurzel gelb, vorn und an ben beiden mittelsten Federn schwärzlich, gelb gekantet.

## Jugenbeleib.

Dieses ist noch wenig bekannt; Wolf, Bechstein und Naumann beschreiben es nicht, und deswegen muß seine Zeichnung hier genau angegeben werben; zumal da es sich von dem Kleide des Weibchens wesentlich untersscheidet.

Der Augapfel ift schwarz, ber Stern braun; bie Kuße find verschieden gefarbt, bald bunkelbraun, bald hornbraun, bald horngrau, gewöhnlich dunkler, als bei ben Alten. Der gange Oberforper ift gelbgrau, lichter ober bunkler, mit grauschwarzen, auf dem Rucken schwar= gen Langestecken, welche Streifen bilben, und nicht gro-Ben Theils verbedt find, wie bei dem alten Beibchen; fie stehen bicht ober einzeln. Die Binden auf ben Flu= geln find schmutiggelb, aber fehr bemerkbar. Der Un= terkorper ift verschieden gezeichnet, benn feine Grund= farbe ift blaggelb, ober grangelb, ober gelblichweiß, und die Längestecken, welche an ober unter der Rehle anfangen, die Bruft bedecken, an ben Seiten sid, bis an den Ufter berab erstrecken und fich auf ben Unter= schwanzbeckfebern zeigen, sind bunkler ober heller schwarz und furger ober langer. Sie unterscheiben fich badurch

von benen bes alten Weibchens, daß sie viel kleiner, besonders kurzer sind und weit dichter siehen.

Die Weibchen haben im Jugendkleibe stets eine hellere schlechtere Farbe, als die Mannchen, sind ihnen aber im Wesentlichen gleich gezeichnet.

Sind die Jungen so lange ausgeflogen, daß die Fezbern des Herbstitleides hervordrechen, mas gewöhnlich in der ersten Hälfte des Augusts geschieht, dann ist die Grundsarbe des Oberkörpers lichtgrau, die des Unterkörzpers weißgrau oder grauweiß. Die Erlenzeisige sind im Jugendkleide schwer zu bekommen, und deswegen sind sie auch so wenig bekannt. Ich habe lange Bögel gezsammelt, ehe es mir möglich war, einen jungen Zeisig zu erlegen; den Grund dieser merkwürdigen Erscheinung werde ich weiter unten ansühren.

## ne neuritän eineriä "täni pineasiajan kuipes ! Jerbffteib.

Sm September ist der junge Zeisig vermausert, und dann hatindiff and fich angevorgigung bier , 28 ......

Ropf ist im Grunde schwarz, aber mit so breiten grauen Kederrandern, daß das Schwarz einen grauen Ueberzug hat. Der Hinterhals und Rucken sind schwunzig-gelbgrun (schwuzig-zeisiggrun) mit kaum, oft gar nicht sichtbaren dunklern Längestreisen; der Steis ist schwuziggelb, die gelben Flügelbinden ziehen ins Grüngelbe. Der Unterstorer, die Backen, ein Streis über den Augen und die Seiten des Halses sind die den weißen Bauch mattgelb, weißlich überflogen, an den Seiten der Brust und des Bauches, auch an den gelblichen Unterschwanzdecks

febern, mit schwarzgrauen Langestreifen. Die Kehle ist verschieden gezeichnet; bei einigen schwarzgrau, bei ansbern gelblichweiß mit schwarzem Grunde, der bei ausgeshobenen Federn sichtbar ist, bei andern reingelb.

Die Alten sind den Jungen im herbstlicide abnlich; aber an der schön gelben Farbe des Borderkörpers, welsche weit herabgeht, an den schmalen grauen Kanten auf dem Kopfe, und an den beutlichen dunkeln Rückenstreisfen, auch an der schwärzlichen Kehle, auf den ersten Blick zu unterscheiden. Sie haben die Zeichnung schon im September so schön, als sie die Jungen im Januar oder Februar erhalten.

Im Winter stoßen sich bei den Alten alle, und bei den Jungen fast alle Federkanten ab, und im Frühjahre erscheinen dann die Mannchen, die alten schon im Marz, die Jungen erst im Mai, mit rein schwarzem Kopse, schwarzer Kehle, schon gelbgrauem, dunkel gestreistent Rücken und acht gelbem Unterkörper, Bürzel und breistem und schmalen Flügelbande.

Im Sommer verschießt die Farbe nicht, der Rücken wird vielmehr gelber, als er war; aber die Federn stoßen sich ab und verlieren dadurch von ihrer Schönheit.

## Das Beibchen

ist im herbste auf dem ganzen Oberkörper, den blaßgelben Steis ausgenommen, grüngrau oder graugrünmit deutlichen schwärzlichen Längestecken, welche auch auf dem Bürzel zu sehen sind, hat helleres Gelb an den Flügeln und am Schwanze, und am Unterkörper auf weißlichem, an der Gurgel und Brust mehr oder wenis

ger gelbgrau, grungrau, grungelb ober gelblich angestoz genem Grunde schwarzliche Langesteden, welche in der Mitte des Bauches jeder Zeit, und auch zuweilen an der Unterbruft und Kehle sehlen.

Ein Mal vermauserte Weibchen haben zuweis Ien einen reinweißen Grund auf dem Unterkörper und immer viele Flecken; die Alten nähern sich dadurch den Männchen, daß sie weniger gesteckt und stark gelb anges slogen sind.

Die Jahredzeit verändert die Zeichnung der Weibchen nur wenig; im Fruhjahre treten die Flecken des Ober= körpers noch mehr hervor, und im Sommer stoßen sich die Federn ab, ohne daß ihre Farbe viel verliert.

### Bergliederung.

Der innere Bau des Erlenzeisigs bietet wenig Merkwurdiges dar. Der Körper ist ganz verhaltnismäßig gestaltet und zeichnet sich burch Nichts aus.

Die Luftrohre hat sehr schmale weiche Ringe, und ist tief in der Brust nach einer geringen, mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die engen und kurzen Aeste gespalten.

Die Speiseröhre erweitert sich sehr bald zu einem ungewöhnlich großen Kropf, welcher gefüllt auf dem Hinterhalse und auf der rechten Seite des Vorderhalses liegt.

Der Vormagen und fleischige muskelvolle Magen ift wie bei ben andern Finken.

Die Leber hat rechts einen großen Lappen.

Die Gebarme sind weit, 9 Zoll lang und haben

Ebis 1 Boll vom After zwei gang kleine, nur 12 Binie. lange Blindbarme.

#### Mufenthalt.

Der Erlenzeisig bewohnt ganz Europa von Schweben an, die Berberei, die kanarischen Inseln nach Borry, und St. Vincent nach Ledru. Ich bin fest überzeugt, daß er im Norden weit zahlreicher anzutreffen fen, als im Guben. Die ungeheuern . Schwarme , welche in Deutschland überwintern, find größten Theils nicht bei uns ausgebrütet, fondern nordliche Bogel, welche die Kalte und ber Schnee aus ihrem Baterlande vertrieben haben. In ben Nadelholgern des thuringer Waldes, bes Sarges. ber Saals, Dris und Rodaberge und ber veigtlandischen Gebirge fieht man im Sommer ben Erlenzeifig in manden Sahren fast gar nicht, und in keinem so haufig. baß bie großen Seerden bes Winters damit in Verglei= dung gebracht werden konnten. Im Fruhjahre verschwinden unsere Beifige fast alle; boch giebt es Sommer, in welchen ber Erlenzeisig in unfern Nabelwaltern nicht felten angetroffen wird. Dief ift namlich ber Fall, wenn ber Fichtensamen gut gerathen ift. Er findet fich bann in unfern Balbern ein, wie die Rreugschnabel, obgleich viel spåter, namlich wenn die Zapfen aufbrechen, also im Frubjahre, um ben ausgefallenen Saamen zu freffen. Er ift ein zigeunerartiger Bogel, welcher in Deutschland feinen Commeraufenthalt babin verlegt, wo er reichliche Nahrung findet. Daher kommt es, daß im Sommer 1819 unfer Zeifig in ben Walbern zwischen ber Orla und ber Saale, ber Roba und Orla, auf bem voigtians

bischen und thuringischen Gebirge häusig war, bort nisstete und bis in den Herbst blieb; diesen Sommer 1820 aber so einzeln ist, daß man Tage lang gehen kann, ohne einen einzigen zu hören oder zu sehen.

Mit den ausgestogenen Jungen kommt er in die Garsten und Laubwaldchen. Diese Eigenschaft des Erlenzeissigs, daß er auch im Sommer seinen Aufenthalt bald da, bald dort hin verlegt, ist dis jetzt ganz übersehen worsden, und erklart das zuweilen häusige, gewöhnlich aber seltene Erscheinen dieses Vogels im Sommer.

#### Betragen.

3ch fann voraussehen, daß dieses hinlanglich befannt fen ; boch will ich auf Einiges aufmerkfam machen. Mert= wurdig ift bei ihm befonders ber Trieb gur Gefelligkeit. Bermoge beffelben ichlagen fie fich in außerordentlich große Heerben zusammen, setzen fich fo nahe an einander, daß man viele auf einen Schuß erlegen fann, und locken einander bas ganze Sahr an. Das Lettere geht fo weit, baß ein vor bem Fenfter hangender, wenn er einen ans bern hort, nicht cher ruht, als bis fich biefer auf ben Bauer gefett hat; dann ift eine große Freude. Much barin, bag fich zwei Beifige, zumal ein Paar, in ber Gefangenschaft bald schnabeln, sieht man ihren Trieb gur Gefelligkeit. Eben fo merkwurdig ift feine Butraulichkeit und Arglofigkeit; fie koftet mandem bas Leben ober bie Freiheit. Ein Paar, welches im Upril noch in ber Rabe meiner Wohnung war, fam faft alle Tage auf mein Blumenbret; hupfte auch, wenn bas Tenfter offen fanb, in Die Stube. Gin Beibden frag alle Tage Kutter,

welches inwendig auf den Fensterstock gestreut war. Doch habe ich sie auch schüchtern und wild gefunden. Ein Weibchen, welches ich in einen Käsig steckte, war so ungestüm, daß es sich den Kopf verwundete.

Noch muß ich bemerken, daß der starke, pfeifende Lockton des Mannchens dem Weibchen fehlt, welches statt bemselben zwisschernde Tone ausstößt, die das Mannchen auch horen läßte.

## Nahrung.

Er frift Erlen= , Birten= , Fichten= , Riefern= , Rlete ten=, Distel=, Sallat=, Banf=, Mohn= und andern Saa= men , die jungen Knospen ber Fichten und Riefern , bie Blatter von Sallat, Maufegeschirr und andern Rrau= tern. Außer biefem Allen aber nahrt er fich auch von Insekten, was bis jest noch unbefannt mar. Er gleicht auch hierin, wie in fo manchem Undern, ben Rreugs schnabeln. Die Jungen werden lediglich mit Infekten aufgefüttert; fie bekommen Raupchen, Blattlaufe und andere kleine Kerbthiere. Um ihnen biefe besto bequemet reichen zu konnen, begeben fich bie Alten mit ihnen in bie Garten und Laubwalbchen, fobald fie gehörig fliegen konnen, und lefen die vben genannten Infekten ab ; bei fonders von 3metichenbaumen und Birfen, feltener volt Mepfelbaumen. Doch habe ich fie auch in ben Balbern auf Buchen und Riefern gesehen, von benen fie Infeften abfuchten. Gie nahren fich bis in ben Berbft jum Theil von Inseften. Aber auch bie Alten fressen Kerbthiere. besonders im Fruhjahre; ich habe fie gablreich auf bent Blubenospen ber Ufpen (ben fogenannten Schafden) ge Erfter Bo. 23 6 3

sehen, und einer, ben ich herabschoß; hatte ben ganzen Magen voll kleiner Raupchen und Würmchen, welche er baraus hervorgezogen hatte. Zum Erlen= und Birkenssamen gelangen sie am Leichtesten; ben Fichtensamen lesen sie am Liebsten von der Erde auf, holen ihn aber auch, wenn die Deckelchen etwas klassen, unter ihnen hervor, indem sie sich an die Zapfen anhängen. Den Mohn hacken sie mit geringer Mühe aus den Köpfen heraus.

In der Gefangenschaft bekommt ihnen Fichtensaamen mit Mohn vermischt am Besten; vom Hanf werden sie zu sett, und Rübsensaamen fressen sie ungern. Auch mussen sie immer etwas Grünes erhalten, Sallat, Mäusegeschirr und dergl., und Sand; die Steinchen des letztern sind ihnen zur gehörigen Verdauung unentbehrlich. Da sie sich gern und täglich baden, giebt man ihnen alle Tage ein flaches Gefäß mit Wasser. Sie gewöhnen sich zum Aus= und Einsliegen, verlassen aber den Käsig, wenn sie einige Zeit darin gewesen, auch bei offenstehenzber Thür ungern, werden bekanntlich sehr zahm und lernen allerlei Künste.

## Fortpflanzung.

ador \_ = do throughout one = uni

2 10 100

Ueber biese ift noch wenig bekannt, und um beswillen macht es mir eine ungewöhnliche Freude, alles bahin Gehörige beibringen zu können.

Die Erlenzeisige paaren sich im April. Das Matinchen fingt dann sehr stark, und fliegt flatternd und fingend in der Luft herum, gerade wie ich es beim Kiefernkreuzschnabel beschrieben. Dieses kleine Thierchen sieht

bann groß aus; es schlägt bie Flügel fehr fark (fast wie der große Burger, wenn er rittelt), breitet ben Schwanz aus und flattert in Rreifen und Bogen in einer betrachtlichen Sohe herum. Diefes geschicht oft fern vom Brutorte, zuweilen in ben Garten, und von benen, welche fein Weibchen bekommen konnen, bis in ben Sommer hinein. Das Beibchen verhalt fich hierbei gang ruhig; bleibt aber in ber Rabe bes Mannchens, fchna= belt sich hernach mit ihm und streicht mit ihm berum. Man findet dann gewohnlich mehrere Paare gusammen, welche friedlich neben einander Gamereien auflesen. Will bas Beibchen betreten fenn, bann kauert es fich auf einen Uft ober auf die Erbe bin, gittert mit ben Flus geln und giebt einen pispernben Son von fich, ber bem ber jungen Zaunfanger nicht unahnlich, aber schwach klingt. Bald nach ber Begattung beginnt bas Bauen bes Nestes, nachdem bas Weibchen einen schicklichen Plat bazu ausgesucht hat. Und in ber That muß man aber bie Klugheit erstaunen, mit welcher bie Stelle gum Beisigneste gewählt wird. Ich habe es nur auf Kichten und Tannen, und eins auf einer Fohre gefehen; fie standen alle weit vorn, einige fast auf ber Spige ber Meste und so verborgen, daß man sich über bie Meinung, ein Zeisignest sen unsichtbar, nicht zu verwundern braucht. Eins bavon ift auf einem Sichtenaste, ba, wo er gang voll Flechten ift, fo angebracht, daß man nur von oben, wo es aber burch einen barüberliegenden Uft gebeckt war, an ber Bertiefung bas Meft erkennen fann; von unten und von ber Seite ift wegen ber Flechten burchaus Michts bavon zu bemerken. Die, welche nahe an die Spigen

ber Mefte gebaut waren, fteben fo in bichten 3meigen. bag mein Steiger, welchem ich ben Uft gang genau bezeichnet hatte, bas Deft in einer Entfernung von zwei Rug nicht fah und ichon den Baum wieder verlaffen wollte, als ich ihm rieth, die Zweige aus einander zu legen; nun erst erkannte er ein Mest in ben Nabeln. Es ift baber gar nicht unmöglich, baß Jemand ein Beifiapaar bauen ficht und beim Besteigen bes Baumes bas Reft nicht bemerkt, woraus bann bas Mahrchen mit bem unfichtbarmachenben Steinchen entstanden ift. Dazu fommt, daß ein Beifignest funfzehn bis vierzig Ellen hoch und fast immer weit vom Stamme entfernt fteht, mas bas Entbeden und Erreichen beffelben fehr erschwert. Die Unfichtbarkeit ift also in gewisser Sinficht gar nicht gu laugnen, benn wer die Erlenzeifige nicht bauen ober futtern fieht, wird nie ein Reft entbeden. Roch muß ich bemerken, daß die Behauptung, ber Zeifig nifte auf Erlenbaumen , mir gang unrichtig icheint. Gie ift Richts, als eine von feinem Aufenthalte entlehnte Bermuthung, welche fich nur bei bem erhalten fann, welcher nie ein Beifignest in ber Natur fab, was freilich nur wenigen Naturforschern gelungen fenn wird.

Das Bauen des Nesles geht schnell von statten. Bei zwei Paaren, die ich beobachtete, baute auch das Männschen mit, und da beide Gatten mit einander flogen, so wartete gewöhnlich der eine, bis der andere das Nest wieder verlassen hatte. Beide brachen durre Zweige zur Unterlage ab, und rissen das Moos unten an den Baumsstämmen los; sie trugen ganze Schnäbel voll. Sondersbar sah es aus, wenn sie etwas Schaswolle zum Neste

bereiteten. Gie gupfen biese, indem sie mit dem einen Fuß barauf treten, fo lange berum, bis fie gang auf= gelockert ift. Ich habe fie fast ben ganzen Bormittag. und auch in ben Nachmittagsftunden fehr emfig bauen feben. Bei ben andern Paaren, welche ich zu beobach= ten Belegenheit hatte, baute bloß bas Beibchen; bas Mannchen flog aber beständig neben ihm ber. Sie find beim Bauen gar nicht schuchtern und laffen fich gang in ber Rabe betrachten; gleichwohl haben fie bie Bewohn= heit, daß sie ein angefangenes Nest oft verlassen und an einem frischen arbeiten. Ich fab im vorigen Sahre ein Parchen diefer Bogel boch auf einer Tanne bauen ; zwei Tage barauf kam ich wieder an die Stelle und bemerkte nicht ohne Berwunderung, daß daffelbe Beibchen tief unten auf ber namlichen Tanne an einem Neste arbeitete. Diese eigne Gewohnheit ber Erlenzeisige, welche fie mit bem fahlen Ganger, sylvia cinerea, gemein haben, vermehrt bie Schwierigfeiten , ein Reft mit Giern gu er= halten, gar febr. Im Junius 1819 hatte ich drei Nefter biefes Bogels gefunden, aber alle brei murden verlaffen; eben fo eins, welches mein Steiger entbedt batte. Daß ber Erlenzeisig bas Baffer febr liebt, zeigt fich auch bei der Mahl des Meftplages. Alle drei Refter, welche ich im Junius 1819 fand , hatten Baffer in ber Dabe; zwei eine große Pfuge und eins einen Teich; ein anderes fand nicht fern von einem Balbbache.

Die Zeit der Legens ist verschieden; wir haben ein Mal zu Anfange Mai's schon flügge Junge gesehen, boch die meisten trifft man im Ansange des Julius an, so daß die Legzeit in den Ansang des Junius fallt.

Die drei Nester in meiner Sammlung weichen von einander ab. Das eine, welches in Fichtenslechten steht, hat auswendig durre Reiser, ist übrigens von Baumsmood und Fichtenslechten gebaut, welche durch Naupenzgesvinnst fest unter einander verbunden sind, und inwenzbig mit Bürzelchen, Flocken Pflanzenwolle und Flechstensasern ausgelegt, unter denen sich wenige Federn bestinden. Es hat ein schönes Ansehen, ist sehr dick, wesnig tiefer, als eine Halbkugel, und am innern Kande oben 12 30ll weit.

Das andere hat eine tüchtige Unterlage von durren Fichtenreischen und Grasstengeln, welche durch Erdmoos und Raupengespinnst zusammengehalten werden, besteht übrigens aus Erds und Baummoos, Schaswolle, Rauspengespinnst, Spinnengewebe und dergl., und ist inwendig mit Schass und Distelwolle, Grasstöckhen und Fichstenslechten schön ausgelegt; am Rande stehen einige Festern. Es ist beträchtlich tiefer, als eine Halbkugel, und, weil es nicht kreisrund gebaut ist, 1 & 301 breit und zwei Zoll lang. Die Stosse liegen etwas lockerer, als beim vorigen.

Das dritte besteht fast ganz aus Erdmoos, mit Grass halmen und Grasblåttern durchzogen, hat einige Febern, beren Spiken über den Rand empor ragen, und ist inswendig mit Moosstengeln und Grasblåttern schon aussgesüttert, bedeutend tiefer, als eine Halbkugel, und hat am innern obern Rande 13 30ll im Durchmesser.

Die sechs Gier in meiner Sammlung , von benen ich funf aus einem Neste erhielt , ahneln benen bes Bluts hanslings und Distelzeisigs am Meisten. Sie sind an

Gestalt, Größe und Farbe verschieden, entweder lange lich, wenig bauchig, oben etwas stumpfer, als unten, ober langlich, sehr bauchig, oben und unten beinahe gleich stumpf, oder fast birnformig, nur unten etwas stumpf, 8 bis 9 Linien lang und 6½ bis 7 Linien breit,

- 1) weißlichblau mit wenigen deutlichen und mehrern. Zaum sichtbaren rothlichen Punktchen um bas stumpfe Ende besett;
- 2) bleichgrunblau mit beutlichen und verwaschenen Punkten und Punktchen dicht bestreut, fast marmorirt; am spikigen Ende sind bie Punktchen einzeln;
- 3) von gleicher Grundfarbe mit wenigen blagrothen und braunen Fledchen , Schmitchen , Punktchen und Abern;
- 4) die blagrothen Flecken auf gleicher Grundfarbe find groß und klein , haben viele außerst feine Punkten und Schmigen zwischen sich und bilben um das stumpfe Ende einen unordentlichen Rranz;
- 5) blaulichweiß mit braunen Punktchen und einigen beutlichen, und so viel undeutlichen und so verwaschenen blagrothen Fleckchen, daß sie um das stumpse Ende eine Art von wenig bemerkbarem Ueberzug hervorbringen.

Der burchschimmernde Dotter vermehrte burch bas Gelbliche, was er ber zarten Farbe bieser Eier gab, ihre Schönheit gar sehr. Inwendig sahen sie alle blaßegrun aus.

Ich fand also die Zeisigeier ganz anders, als sie auch noch von Bechstein und Wolf beschrieben werden, und muß vermuthen, daß die bisherigen Beschreibungen ber Zeisigeier nicht nach der Natur gemacht sind.

Bei bem Paare, von welchem die eben beschriebenen Eier sind, saß das Beihchen gleich auf bem ersten Sie, seboch ohne zu bruten, gerade wie die Areuzschnabel, und lockte das Mannchen burch ein sanstes Pispern berbei. Daß die Ulten ihre Jungen mit Insekten auffütztern, während sie selbst Samereien fressen, ist schon hemerkt.

#### Jagd und Fang

kann als hinlanglich bekannt vorausgeset werden; boch verdient noch angeführt zu werden, daß man sie in Garten auf den Mohnkopfen und Sallatstauden, an den Rasigen, welche mit Lockzeisigen an den Hausern hangen, mit Sprenkeln, an deren Stellholzer Sallatsaamen besesstiget wird, mit Leimruthen, und sogar mit einer auf eine Stange gesteckten Leimspindel beim Fressen belegen und fangen kann,

## Rugen und Schaben.

Sie erfreuen durch ihren Gesang und durch ihr munsteres zutrauliches Wesen, und muntern die andern Sings vögel zum Singen auf. Auch wird ihr Fleisch gegessen; man sollte aber billig diese kleinen Thierchen des Essens wegen nicht tödten, denn ihr ganzer Körper hat kaum ein Viertelloth Fleisch. Der wenige Fichtens und Erlens samen, den sie verzehren, kann ihnen schwerlich als Schade angerechnet werden; und durch Vertilgung der Raupen, Blattläuse und anderer Insekten werden sie nühlich. Sine besonders weise Sinrichtung des Schöpfers ist es, daß das Zeisignest zu den unsichtbaren gehört;

ware biefes nicht ber Fall, dann mußte fich die Bahl der Zeifige, da man fie auch jum Essen in ungeheurer Menge fangt, von Sahr zu Jahr vermindern.

MERCAND TO DESCRIPT THE OF A PARTY OF A SECOND STATE OF

## Der Zitronenzeisig. Fringilla citrinella.

Da ber Zitronenzeisig in Deutschland zu den seltenen Bogeln gehört, so will ich ein Stud, das ich besitze, kurz beschreiben. Ich halte diesen Bogel für ein Weib= chen, kann es aber nicht mit Gewißheit sagen, weil ich ihn nicht selbst ausgestopst habe.

Der Zitronenzeisig ahnelt in seiner Gestalt, Größe und Zeichnung dem Erlenzeisige sehr; nur ist er nach dem Stücke, welches ich besiße, gestreckter und langer, ob ihn gleich Wolf etwas kurzer angiebt. Der meinige ist 5% Zoll lang, wovon auf den Schwanz 2 Zoll kommen, und 9% Zoll breit, wovon die langste Schwungsfeder 2 Zoll 5 Linien einnimmt; der Schnabel ist 4, die Fußwurzel 7, und die Mittelzehe 8 Linien lang. Die Flügel bedecken die Hälfte des Schwanzes.

Der Schnabel ist lichthornfarbig, an der Spige etwas dunkler; er ist weit schwächer und kurzer, als der des Erlenzeisigs, vorn aber eben so spigig, also verhälte nismäßig sehr klein. Auch

ber Kopf ist viel kleiner, als der des Erlenzeisigs, wenig gewölbt und ziemlich breit.

Die Fußwurgeln und Zehen find bedeutend schwächer, als beim Erlenzeisig, geschilbert, die ersten gang lichtbraun, die lettern horngrau, wie die schwas

den , bunnen , mittelmäßig langen , unten und auf ben Geiten gefurchten Ragel.

Die Stirn ist gelbgrun, was am Borberkopfe uns merklich in Uschgrau übergeht, welche Farbe der Hintersterkopf, Nacken und Hinterhals, auch die Backen und Seiten des Halses bedeckt; auf dem Hinterkopfe bemerkt man dunklere Schäfte.

Der Ruden ist olivengrau, in ber Mitte ber Febern gelb, was hin und wieder durchschimmert, und an ber Spige mit kaum bemerkbaren, ganz verwaschenen, schwarzgrauen Langeslecken. Der Unterrucken ist gelbgrun, ber Steis grungelb.

Die Schwungfebern sind schwarzgrau, auf der innern Fahne lichter, auf der außern und an der Spisse grau, grungelb gesaumt, mit braunen Schäften. Sen so sind die Schwungdecksebern ister Ordnung; die der zten sind schwarzlich, die langern mit lichtgrauer, hinzten grungelber Spise, welche alle kurzen haben. Dazdurch entstehen zwei lichte Binden auf dem Flügel, die aber weit weniger in die Augen sallen, als beim Erlenzeisige, und sich auf dem weit lichter gezsarbten Flügel weniger schön ausnehmen.

Der Unterflügel ist lichtgrau mit viel Beißgrau, seine Decksedern sind weiß, um die grüngelbe Kante grüngelb.

Die Rehle ist grüngelb, unter ihr steht ein aschgraues, mit grüngelben Federchen etwas untermischtes Band. Die Brust ist oben grüngelb, weiter herunter zeisiggelb, wie der Oberbauch, die Stelle um und vor dem Uster weiß. Uns den Seiten des Uns terkörpers geht die gelbe Farbe allmählich ins Alchgraus über, was hin und wieder wenig bemerkbare dunklere Längeslecken zeigt.

Die Schwanzsebern sind lang und schmal, die erste fünf Linien langer, als die mittlere, daher ber Schwanz ungewöhnlich ausgeschnitten, fast gabelformig ist; alle Febern sind schwarzlich, an der innern Fahne grauweiß, an der außern grüngelb gesaumt; der Untersschwanz ist tiefgrau, seine Decksedern sind gelblichweiß.

## Der gelbschnäbliche Zeistg. Fringilla flavirostris, Linn.

### Artfennzeichen.

Der Schnabel ift fast gant wachsgelb, die Schwungsfebern ister Ordnung haben breite weiße Ranber an ber außern Fahne.

Unmerkung. Bei biesem Vogel, welcher von mehrern Natursorschern, z. B. von Wolf, zu dem Leinzeisig,
fringilla linaria, Linn., gezählt wurde, scheint mir eine
ganz genaue Ungabe der Urtlennzeichen äußerst wichtig
zu seyn. Sind diese richtig, dann ersehen sie nicht nur
eine Abbildung, wie Leister schon behauptet, sondern sie
übertressen diese-auch noch, weil durch sie die Hauptunterschiede so herausgehoben werden, daß sie auch der
Unkundige auf den ersten Blick bemerkt. Wie leicht ist
es, nach obigen Artkennzeichen den gelbschnäblichen Zeisig
von jedem andern deutschen Finken zu unterscheiden.
Den gelben Schnabel haben zwar einige Arten mehr oder

weniger mit ihm gemein, z. B. ber Schneesink, fringilla nivalis, der Steinsperling, fring. petronia, der Zitronenzeisig, fr. citrinella, und der Leinzeisig, fr. linaria; aber keiner dieser Bogel hat eine weiße Kante an der äußern Fahne der Schwungsedern ister Ordnung. Diese sindet sich unter allen deutschen Finkenarten nur bei dem Bluthänsling, fringilla cannabina, welcher nie einen gelben Schnabel bekommt.

Buerft will ich eine furze Beschreibung bes gelbschnas blichen Zeifigs beifugen, und ihn bann mit bem ihm ahnlichen Leinzeisig zusammenstellen.

## Unterscheibenbe Befchreibung.

IR ATBORDS

Der gelbschnabliche Zeisig hat einen wachsgelben, an ber Spike hornfarbigen Schnabel, einen dunkel- und rostbraum gemischten Oberkörper, karmoisinröthlichen oder so angestogenen Bürzel, stark ausgeschnittenen, schwärzlischen, mit rostsarbigen Kanten gezierten Schwanz, auf dem zusammengelegten, mit zwei rostgelben Binden gezierten Flügel einen weißen Längestreif, eine roströthlichsgraue, an den Seiten braungesleckte Kehle und Brust, und einen weißen, mit braunen Längeslecken besetzten Bauch. Zwischen Männchen und Weidchen ist ein gezringer Unterschied in der Zeichnung; denn nur die Farbe an der Kehle und Brust und am Sürzel ist höher.

2 Musführliche Beschreibung, Beiden gein

Der gelbschnabliche Zeisig ist 5½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 2½ Zoll kommt, und 9 bis 9½ Zoll breit, wovon auf die langste Schwungseder 2½ Zoll geht. Sein Gewicht beträgt ½ Loth.

Der Schnabel ahnelt sehr bem bes Zitronen= und Leinzeisigs, ist aber etwas starker, boch nicht so stark, als bei der übrigens schonen Abbildung Naumanns, siehe Nachtr. A, Taf. XX., Fig. 39; benn bei dieser ist der Schnabel ein wahrer Hanslingsschnabel. Er ist schonbell-wachsgelb, nur an der außersten Spite hornfarbig.

Die Nafenlocher find rundlich, liegen gleich au ber Stirn und find mit roftgelbgrauen haaren bedeckt.

Die kleinen Augen haben einen schwarzen Seher und braunen Regenbogen.

Die Fußwurzel und Zehen sind geschildert und glanzend schwarzbraun; die Fußwurzel mißt 8, die Mitz telzehe mit dem langen Nagel 11 Linien.

Die Rägel sind außerst schwach, sehr bogenförmig, lang, vor ber feinen Spitze ungewöhnlich zart, unten flach, an ben Seiten nur an ihrer Wurzel gefurcht und glänzend schwarzbraun.

Bei Naumanns Abbildung find die Nagel viel zu furz und stumpf. Mir scheint dieser Logel Füße vom Leinzeisig zu haben, benn sie weichen von benen bes gelbschnablichen zu sehr ab.

Der Flügel ist lang und spitig; seine Febern sind schmal, schwach, an der isten Ordnung meist zugeruns det, an der 2ten größten Theils ausgeschnitten. Alle Schwungsedern sind schwarz, mit lichterostgrauer Spistenstante, welche an den drei letzten eine rostsarbige Einfassung wird. Die Schwungsedern ister Ordnung, besonders die fünf letzten, haben auf der äußern Fahne eine breite weiße Kante, welche nicht bis zur Spitze geht und beim zusammengelegten Flügel einen weißen Länge-

fireif bilbet, wie beim Bluthanfling. Diefer weiße Streif macht ben gelbichnablichen Zeifig fehr kenntlich.

Die Schwungbeckfebern sind braun, rostfarbig gekantet, die langsten und mittlern 2ter Ordnung mit rostgelber Spige, wodurch zwei solche Binden auf dem Flügel entstehen.

Der Unterflügel ift grau, weißgrau überflogen, an feinen Dedfebern weißgrau.

Der Schwanz ist stark ausgeschnitten (bie zweite Feber ist funf Linien langer, als die mittlere) und hat zwolf schmale, schwache, zugerundete, schwarze Febern, von denen die außern auf der schmalen Fahne weißlich, die mittlern aber rostfarbig gekantet sind. Die Flügel bedecken die Halste des Schwanzes.

Der Ropf, Nacken, Sinterhals und Oberrucken haben braune, roftgrau und roftgelbgrau gekantete Febern, wodurch ein foldes Gemisch diefer Farben entsteht, daß man fagen kann, biefe Theile fepen roftgrau und roft= gelbgrau mit braunen, wenig begrenzten Fleden, welche auf bem Scheitel bie herrschende Farbe ausmachen. Der Unternaden und Steis ift farmoifinroth, beim Beibchen gewöhnlich nur fo angelaufen ; boch besite ich eins, bei bem biefe Farbe ber bes Mannchens fast gang gleich fommt. Die Oberschwanzbeckfebern sind schwarzbraun, roftgrau gekantet. Die Bugel, ein Streif über bem Muge, Die Seiten ber Rehle und Die Baden find roftgelblichgrau , lettere braungeftrichelt. Die Reble , Gur= gel und Bruft find roftgelblich-grau, beim Mannchen tebhafter, als beim Beibchen, auf ben Seiten, auf ber Bruft, aber auch in ber Mitte mit tiefbraunen eder

schwarzbraunen, wenig scharf begrenzten Langesleden befet, welche an den Seiten auf roftgelb-grauem Grunde bis an den Unterbauch herabgeben.

Der Bauch , ber After , bie Sofen und Unterschwangs bedfebern find weiß.

Um die Kenntniß dieses Bogels zu erleichtern, will ich ihn mit dem Leinzeisig, dem einzigen deutschen Bosgel, mit welchem er verwechselt werden kann, und von großen Natursorschern verwechselt worden ist, genau versgleichen.

Beibe Bögel sind einander sehr ähnlich in der Größe, Gestalt, Zeichnung und Lebenkart. Beide sind 5½ Zoll tang und 9 dis 9½ Zoll breit; beide haben einen etwas gestreckten Körper, lange spikige Schwingen, kurze Küße, einen mittelmäßig langen, stark ausgeschnittenen Schwanz, zwei lichte Binden auf den Flügeln, und auf dem Oberskörper eine aus Rostgrau und Braun gemischte Zeichenung, welche durch Karmoisinroth auf dem Unterrücken und Steisse gehoben wird.

Stellt man nun ein Weibchen des Leinzeisigs, wels ches auch zuweilen Karmoisin am Steise hat, neben den gelbschnäblichen Zeisig, bann wird die Achnlichkeit beider Bögel in der That sehr groß, und man begreift, wie ein so großer Kenner, als unser Wolf ist, beide Bögel zu einer Art rechnen konnte; welcher noch überdieß einen wirklichen gelbschnäblichen Zeisig vor sich hatte, und auf den Mangel der schwarzen Kehle und die Seltenheit vies ses Wogels ausmerksam macht. Es ist unter diesen Umständen höchst nothwendig, beide Arten nach ihren Eigenzthumlichkeiten neben einander zu stellen.

Der gelbschnäbliche Zeisig, fr. flavir.

Der Schnabel ift schon machsgelb; nur an ber außersten Spige horns farbig.

Der Scheitel ift braun, mit rofigrauen Fes berkanten.

Der Hinterhals und Oberrücken ist braun und roftgrau, oder rostgelbgrau gemischt.

Die Schwanzfebern find an der Spihe zugeruns bet.

Die Schwung febern Ister Ordnung haben auf der schmalen Fahne breite reinweiße Rander, welche beim zusammengelegten Flugel einen weißen Streif bilben.

Die Binden über bie Flügel find rofigelb, und nur die unterfte ift fehr beutlich. Der Leinzeisig, frin.

Der Schnabel ift gelblich, ins Horngelbe zies hend an der Spike, weit herauf auf dem Rucken horns farbig.

Der Scheitel ift in ber Mitte farmoifinroth.

Der hinterhals und Oberrücken ist braun, und grau und weißgrau gemischt.

Die Schwanzfebern find fpitig, an ber innern Fahne schief abgeschnitten.

Die Schwung febernt erster Dronung haben auf ber schmalen Fahne rothelichgraue, ober gelbgraue, ober weißgraue schmale Rander, welche beim zus sammengelegten Flügel einen weißen Streif bilben.

Die Binden über bie Flügel find weißlich, und beibe find sehr deutlich. Die Rehle ist roströth= lichgrau oder rostgelblich= grau, nie schwarzlich.

Die Bruft ift rothlich= grau ober roftgelblichgrau auf ihrem Grunde.

Die Fuße find mittel= maßig hoch und fchlank.

Die Beben find fehr lang und schwach.

Die Ragel find unges wohnlich lang, nach der Spige hin außerst bunn und niedrig, auf den Seisten nur an der Wurzel gesturcht.

Die Kehle ist jederzeit

Die Bruft ift beim Mannchen hellefarmoifine roth, beim Weibchen weiß= grau auf ihrem Grunde.

Die Fuße find furz und fart.

Die Beben find furg

Die Nägel find mittels maßig lang, nach der Spiste hin noch zienilich stark und hoch, auf den Seiten weit vor gefurcht.

Nach biesen Unterscheibungsmerkmalen beiber Bogel wird es auch dem Ungeübten leicht senn, beibe Arten auf den ersten Blick zu unterscheiben, und wohl Niemanden mehr einfallen, beide zu vereinigen; denn sie sind, wie wir gesehen haben, in so wesentlichen Stücken verschies ben, daß sie nicht zu einer Art gehören können.

## Aufenthalt.

Der gelbschnabliche Zeisig bewohnt ben Norden; er muß aber auch dort selten seyn, weil man von ihm noch keine bestimmte Beschreibung von den berühmten nordischen Natursorschern erhalten hat, und ihn so selten Erster Bd.

in Deutschland zu sehen bekommt. Herr Schilling bemerkre ihn ein einziges Mal auf Rügen unter Schneeund Bergammern; konnte aber keinen erlegen, weil der ganze Flug sehr scheu war. In Thüringen, im Voigtund Osterlande habe ich ihn nie angetroffen.

## Der schwarzfopfige Ammer. Emberiza melanocephala, Linn.

Der Rame biefes Bogels ift zwar nicht paffent, ba auch ber Rohrammer, emberiza schoeniclus, und arti: iche Ummer, emberiza mustelina, im Commer einen schwarzen Ropf haben ; boch erregt bas Mamenveranbern fo leicht Bermirrung bag man nur nothgedrungen bagu ichreiten muß. Der obige Rame mag beswegen fieben bleiben. Gulbenfterit nannte biefen Bogel tanagra melanictera, und rechnete ihn also unter die Merten (tanagra). Ihm folgte barin herr Dr. Kaulfuß in Je, welcher in Germars Reife nach Dalmatien biefen & gel beschrieb. Aber man that unserm Ummer febr Unrecht, bag man ihm eine Stelle in ber Gattung Merle, tanagra, anwies. Ich habe mehrere amerikanische Merlen bamit verglichen, z. B. die dreifarbige, tanagra tricolor, und im Baue bem Schnabels einen folden Unterschied gefunben, baß ich faum begreife, wie unsere emberiza melanocephala, ju tanagra hat gezählt werden konnen. Der Merlenschnabel hat einige Achnlichkeit mit bem Schnabel einer Meise, und burchaus Nichts von der Geftalt und Bildung des Schnabels unfers Bogels. 3ch will augeben, daß beide Kinnladen beim schwarzköpfigen Ummer gestreckter sind, als bei den andern Gattungsverwandten; aber sie haben einen stark eingezogenen Rand, die untere ist schief auswärts abgeschnitten, und die obere mit einem deutlichen knöchernen Höcker vor dem Gaumen versehen; lauter Kennzeichen eines Ammerschnadels. Unser Vogel muß also unter den ihm so ähnlichen Ammern stehen bleiben. Ich besitze nur ein einziges Stuck von dieser Art, das ich der Güte des Herrn Doktor Kaulsuß verzdanke, eins von den wenigen, welche der Herr Prosessor Dr. Germar aus Dalmatien mitgebracht hat. Deswegen wage ich es nicht, Artkennzeichen davon aufzustellen, und werde bloß eine kurze Beschreibung liesern.

### Untericheibenbe Befdreibung.

Unser schwarzköpfiger Ummer ist nach bem Grauammer, emberiza miliaria, ber größte unter seinen Gatztungsverwandten. Mit dem Goldammer hat er in der Länge und in der Farbe des Vorderkörpers Aehnlichkeit, benn auch er hat ein prächtiges Goldgelb vom Kinne bis zum After. Doch ist dieses Gelb ungesteckt, der Schnabel gestreckter und wie die Füße viel stärker, als beim Goldammer; überdieß unterscheidet ihn der schwarze Kopf und zimmetbraune Kücken hinlänglich von diesem. Den schwarzen Kopf hat er mit dem Rohr= und arktischen Ummer gemein; aber die Größe und übrige Zeichnung ist bei diesen Arten so verschieden, daß kein Irrthum bei ihnen möglich ist.

### Musführliche Befdreibung.

Der schwarzköpsige Ummer ist, nach meinem Mannschen, 8 Boll lang, wovon auf den Schwanz 3½ 3oll ges hen, und 13 Boll breit, wovon die längste Schwungsfeder, die zweite, 3½ Boll wegninmt. Er hat also für seine Größe kurze Flügel, wie mehrere Ummerarten, sie bedecken nur die Hälste des Schwanzes.

Der Schnabel mißt 7 Linien (ist also viel ges. streckter, als beim Goldammer, bei welchem er nur 4½ Linie lang ist); die Spise der obern Kinnlade ragt wenig über die untere vor; seine jezige Farbe ist bleisgrau.

Die Rufe find lang und fart.

Die Fußwurzeln find mit breiten Schilbern, 11 Linien hoch und licht=hornfarbig.

Die Zehen find ebenfalls geschildert und so lang, daß bie mittelfte 16 Linien mißt.

Die Rägel sind schmal, bogenförmig, mittelmäßig lang, unten tief, auf den Seiten flach gefurcht, spizig und hellbraun.

Der Flügel ist stumpf und breit, und hat achtzehn Schwungsedern, von denen die drei ersten fast gleich lang und besonders vorn schmal, die andern breit sind. Die zehn ersten und drei letten sind zugerundet, die übrigen stumpf, mit oder ohne Ausschnitt in der Mitte; alle tiefgrau, auf der innern Fahne lichter, mit braunen Schäften und lichtgrauem Saume. Gleiche Farbe haben auch die Oberstügeldecksedern, von denen die mittlern an der Spitze so breit lichtgrau gekantet sind, daß eine schmale helle Binde auf den Flügeln entsteht.

Der Unterflügel ist grauweiß überslogen, an den längsten Decksebern weißlich, an ben andern und an Der Kante blaß-goldgelb.

Der Schwanz ist lang und ctwas ausgeschnitten (bie mittelste Feder ist 2½ Linie kurzer, als die außern). Er besteht aus zwolf breiten, schwachen, tiefgrauen Fesbern, welche gelbe schmale Kanten, sast alle braune Schäfte haben und bie erste viel lichter ist.

Im Ganzen sieht mein schwarzköpsiger Ummer so aus: Der Scheitel, die Zügel und Backen, also der ganze Kopf, das Kinn und die Kehle ausgenommen, ist acht schwarz, ohne Glanz. Dieses Schwarz ist gerade wie beim Rohrammer am Nacken, wie abgeschnitten. Der hinterhals, der Nücken und die Schultersedern sind hellzimmetbraun, auf dem Bürzel ins Gelbe ziehend. Der Oberslügel ist tiesgrau, mit lichten Federkanten und schwaler hellgrauer Binde; der Schwanz tiesgrau mit gelblichen Kanten und braunen Schäften. Der ganze Unterkörper, vom Kinne bis an die Spize der Unterschwanzbecksedern und die Seiten des Halses sind prächtig goldgelb, so schön, als beim Pirol, also weit höher, als beim Goldammer; auf den Seiten des Kropses und der Brust hell-zimmetbraun.

Man sieht hieraus, daß ber schwarzköpfige Ummer die prachtigste Farbe unter seinen Gattungsverwandten hat. Das Schwarz bes Kopfes und das schone Hellzimmetbraun bes Ruckens nimmt sich gegen das Goldgelb bes Unterkörpers herrlich aus.

## Aufenthalt,

Germar hat diesem Vogel das europäische Bürgerrecht verschafft; es ist aber gar keinem Zweisel unterworsen, daß er auch einzeln im südlichen Deutschland vorkommt, und beswegen gebührt ihm auch das deutsche Bürgerrecht. Ich habe ihn ohne Bedenken unter die Zahl der deutschen Vögel gesetzt und hoffe, daß künftige Beobachtungen ihm die Stelle, welche er unter den paterländischen Vögeln einnimmt, sichern werden.

## Der Gartenammer. Emberiza hortulana, L.

Auch dieser Logel ist in Deutschland ziemlich selten, und deswegen hoffe ich, Verzeihung zu erhalten, wenn ich ein Stuck, das unweit Audolstadt geschossen ist, kurz beschreibe.

Der Gartenammer ist nach bem Stücke, bas ich vor mir habe, bedeutend kleiner, als der Goldammer; seine Länge beträgt nur  $6\frac{\pi}{4}$  Joll, wovon auf den Schwanz  $2\frac{\pi}{2}$  Joll kommt, und seine Breite ist  $10\frac{\pi}{2}$  Joll, wovon die längste Schwungseder  $2\frac{\pi}{4}$  Joll einnimmt.

Der Schnabel ift von der Stirn 4½, vom Binkel 6, die Fußwurzel 10 und die Mittelzehe 11 Linien lang.

Der Schnabel ist an diesem ausgestepften Bogel zwiebelgelb, an ber Spite bunkler, übrigens bem bes Goldammers sehr ahnlich, nur gestreckter, niedriger und bunner.

Die Fußwurzeln sind verhaltnismäßig dicker, als beim Goldammer, und geschildert, wie die Zehen, an biesem Dozel durch die Lange ber Zeit horngelb; bie

Magel find turg, wenig bogenformig, spisig, unten und auf den Seiten gefurcht.

Die Schwungfebern stehen zwischen benen bes Goldammers und Haussperlings mitten inne; sie sind breiter und stärker, als die des Goldammers, die zweite ist die längste. Die Ister Ordnung sind etwas zugeruns det, wie die drei letzten ausgeschnittenen ater Ordnung; die übrigen ater Ordnung sind abgeschnitten, alle tiefsgrau, auf der innern Fahne wenig lichter, auf der äuspern mit gelbzrauem Saume, der nach hinten breiter wird und eine gelbzrostgraue Farbe hat.

Die Schwungbeckfebern find schwarzgrau, lichts grau gekantet, mit rostgrau-gelben Spigen an ben mitte tern und langen Febern, baher zwei rostgelbe Binzben über bie Flügel gehen.

Der Unterflügel ist lichtgrau, seine Decksebern sind weißgrau, besonders um die graugelbe Kante gelb angeslogen.

Die Schwanzfedern sind gleich lang (baher der Schwanz abgeschnitten ist), ziemlich breit und stark, braunschwarz, lichtgrau gesäumt, die beiden ersten mit einem keilsormigen weißen Flecke an der vordern Salfte.

Der Kopf ist aschgrau mit schwachem gerbgrauen Unfluge und tiesbraunen Schaftstrichen. Die Zügel sind lichtgrau, die Ohrgegend und die Wange ist grau, mit braunlichen, kaum bemerkbaren gangeslecken besetzt. Die Seiten des Halfes sind grau, grungrau überslogen; der Hinterhals, die Rücken= und Achselsedern sind grau, schwach ins Gelbgraue ziehend (also lichter, als beim Haussperlingsweibchen), mit braunschwarzen Langesles

den, ber Steis sperlingsgrau, an ben Oberschwanzbeds febern mit Schaftstrichen.

Das Kinn und die Kehle ist blaggelb und unsgefleckt; neben ihr läuft ein grauer, ins Grünsgraue ziehender Streif herab. Zwischen ihm und ben Wangen frummt sich eine gelbe Linie herab und läuft hinten um die Backen herum. Die Untergurgel und die Gegend um die Brusthöhle ist lichtzaschgrau mit verwaschenen graubraunen Längeslecken; die Unterbrust ist gelbzlehmfarbig, was am Bauche lichtgelb wird.

Der Unterschwanz ist mattebraunschwarz mit weis sen Flecken auf den Seiten an der Spige; die Untersschwanzdecksedern sind einfarbig blaßgelb.

## Der Rohrammer. Emberiza schoeniclus, L.

Unmerkung. Zwar hat Wolf schon gezeigt, daß emberiza schoeniclus et passerina, der Rohrs und Sperlingsammer, eine Art sey, was auch meine Hauptsabsicht bei diesem Aussach ist; doch hat Wolf nicht deutslich angegeben, wie aus dem Sperlingsammer der Rohrsammer wird, was auch außer den Grenzen eines Taschensbuches liegt. Deswegen glaube ich nichts Ueberstüssiges zu thun, da sehr achtungswerthe Natursorscher, Bechstein und Naumann, den Artunterschied beider Vögel behaupten, wenn ich hier die Naturgeschichte des Rohrsammers mit möglicher Vollständigkeit und Kürze gebe.

### 

Die Schwungsebern haben breite rostfarbige Kanten; vom Schnabelwinkel geht eine weiße Linie unter ben Backen herab; ber Bauch ist weiß.

### Rurge Befdreibung.

Das Rohrammermannchen hat vom Upril bis zur Maufer im August einen schwarzen Kopf und eine schwarze Kehle und Gurgel, einen weißen King um den Nacken, schwärzliche, mit breiten rostsarbigen Kanten versehene Kückensedern, größten Theils schwarze Schwanzsedern, schwärzliche, rostsarbig gekantete Schwungsedern, und einen weißlichen, an den Seiten, oft auch an der Brust braun gestrichelten Unterkörper.

Im heroste und Winter ist das Schwarz bes Ropss und der Kehle mit grauen Federkanten bedeckt, was bei den noch nicht jährigen Bögeln mehr ber Fall ist, als bei den alten.

Die Weibchen haben einen schwarz und roftgrau gemischten Scheitel, keinen weißen Halbring und keine schwarze Kehle, sondern schwarze Striche an ihr, und wenn sie nur ein Mal vermausert sind, viele schwarz-braune Langestecken auf der Brust.

Die Jungen gleichen im Wefentlichen ben Beibchen.

### Ausführliche Beschreibung.

Der Rohrammer ist 6½ bis 7% Zoll lang, wovon auf den Schwanz 2% bis 3½ Zoll kommen, und 10 bis 11 Zoll breit, wovon auf die langste Schwungseder 2½ bis 2¾ Zoll gehen.

Die Schwingen bebecken nur einen Drittheil des langen Schwanzes. Sein Gewicht ist. 1 \frac{1}{4} bis 1\frac{3}{2} Loth.

Der Schnabel mißt 3½ bis 4½, ber Hals 12, ber Rumpf 22, die Grate des Brustbeins 9, der Schenkel 10, das Schienbein 16, die Fuswurzel und die Mittelzzehe 11 Linien. Dieß sind die Maße eines alten Mannzhens; bei jüngern und Weibchen sind sie etwas kleiner.

Der Schnabel ist zwar fast so lang, als der bes Goldammers; aber viel schwächer, dunner, schmäler und am Rande stark eingedrückt. Seine Farbe ist tiefshorns farbig, an der Oberkinnlade dunkler, bei alten Mannchen hornschwarz

Die Nafenlocher liegen an ber Burgel bes Schnabels, find rundlich und fast immer gang bebeckt.

Der innere Schnabel ift lichtshornfarbig.

Der Gaumen ist vorn, wo sich, wie bei allen Ummern, die knochenartige Erhöhung befindet, hoch, schmal, hinten breiter, mit Spizchen an seinem Rande und einem derben Nebenrande.

Die Zunge ist schmal, boch, oben fast platt, unten scharf, kurz, hornartig und perlfarbig.

Die Fußwurzeln sind kurz, wie die Schenkel und Schienbeine schwach, wie die etwas langen und bunnen getheilten Zehen geschildert und verschieden gefärbt.

Die Rågel find schwach, bogensormig, spissig, unten tief, auf ben Seiten slach gefurcht, von Farbe schwarz ober hornschwarz.

Der Flügel ist kurz, aber breit, und hat achtzehn Schwungfedern, von benen die zweite über die andern hervorragt und die drei ersten in der Länge fast gleich

find; die folgenden nehmen bis zur sechsten wenig, die übrigen bis auf die zwei letten in der Länge fast gar nicht ab. Die sechs ersten 2ter Ordnung sind ausgeschnitzten, die übrigen zugerundet, alle ziemlich breit, grauzschwarz, auf der innern Fahne lichter, an der äußern, gegen die Spise hin, lichtgrau, übrigens rostfarbig geskantet, was nach hinten zu immer breiter wird und an den drei letten sehr überhand nimmt.

Der Unterflügel ist tiefgrau, weiß angelaufen; seine Deckfebern sind grau, an der Spike weiß.

Die Schwanzfedern find lang, breit, oben schwach, in der Lange nicht sehr verschieden, baher der Schwanz etwas ausgeschnitten ift.

Um bie verschiedene Zeichnung bieses Logels besto genauer angeben zu konnen, will ich den Rohrammer von seiner frühesten Jugend an bis in sein spates Alter kurz beschreiben; die siebenzehn Stucke meiner Sammalung sehen mich in den Stand, dieses vollständig thun zu konnen.

Sobald der Rohrammer ausgekrochen ift, hat er, wie die übrigen Ummern, einzelne tiefgraue Fasern auf dem Oberkörper, die ihn lange nicht ganz bedecken.

Ift er flugg, bann sind seine Augapfel blauschwarz und seine Augenkreise braun.

Die Fuswurzeln find grau-blaßgelb, bie Rägel hornfarbig, wie der Schnabel.

Der Scheitel ist rostfarbig, mit schmarzlichen Lange= flecken, über den Augen sicht ein rostgelber Strich, und zuweilen geht beim Mannchen ein rostgelber halbring hinten um den Nacken, der aber schwarze Striche hat. Der Rücken ist schwarz, rostgelb und rostgrau gemischt, weil jede Feder in der Mitte schwarz, und an den Seizten rostgelb und rostgrau gekantet ist.

Die Schwungsebern sind, wie sie oben angegeben wurden; ihre Decksebern sind schwarz, die langern mit rostsarbiger Kante, die kurzen zuweilen ganz rostroth, zuweilen schwarz, wie die mittlern, mit rostgelber Spizenkante, welche auch die langern haben; dadurch entsstehen zwei rostgelbe Binden über die Flügel.

Die Schwanzsebern sind schwarz, rostgrau gesaumt, was an den mittlern einen großen Theil der Feder eins nimmt; die erste ist fast ganz weiß, mit schwarzen Schafts, Spikens und Wurzelsteden, die zweite mit keilsormigen weißen Flecken.

Die Kehle ist rostgelb, beim Weibchen lichter, mit schwarzbraunen Streisen eingesaßt, die sich an der Gurgel in Flecken verlieren. Zwischen diesen und den tiesbraunen, mit Rostsarbe gemischten Backen steht die oben bemerkte weißliche, hier weißgelbliche Linie, die sich um die Backen herumzieht und mit der über dem Auge herabkommenden vereinigt. Die Oberbrust ist rostgelb, mit kurzen braunen Längeslecken versehen, die bald häusiger, bald einzelner stehen; beim Weibchen ist diese Farbe blässer und hat mehr braune Flecken. Auf dem Bauche geht das Rostgelbe nach und nach in das Schmustigweiße über.

Der Unterschwanz ist in ber Mitte schwarzlich, außerlich weißlich.

Sind sie einige Zeit ausgestogen, bann werden bie

Fußwurzein und Ichen blaßhornfarbig, und das Restzgelb an ber Kehle und Brust verschießt; auch wird ber Muchen blasser. In der ersten Mauser, die im August und September, bei der ersten Brut oft im Julius erfolgt, geht besonders mit dem Männchen eine wesentliche Veränderung vor. Das Weibchen unterscheidet sich nach der ersten Mauser nur wenig von seinem vorigen Kleide.

Die Augapfel sind schwarz, die Kreise lichtbraun, die Fußwurzeln hornfarbig, die Zehen dunkler. Der Kopf bekommt mehr Rostfarbe, wie der Rücken und die Overslügel, so, daß die rostgelben Flügelbinden sich in rostfarbige, aber undeutlichere verwandeln, der Unterskörper hat dieselbe Grundfarbe, wie in der Jugend, nur ist der Bauch reiner weiß, die Kehle schmuziger, der schwarze Seitenstreif an ihr breiter, aber weniger schaft begrenzt und undeutlicher, und an der Brust steshen längere tiesbraune Flecken.

Das Mannchen hat nach ber ersten Mauser einen rostsarbigen, oder rostgrauen, oder rostgelbgrauen Kopf, einen rostgelben Strich über dem Auge, rostbraune Backen, und einen grauen Nackenring, an welchem aber die weiße Grundfarbe durchschimmert. Hebt man auf dem Kopfe die Federn in die Höhe, so bemerkt man deutlich, daß sie eigentlich schwarz sind, und nur eine rostgraue Spikenkante haben. Die Farbe des Oberkörpers ist wie beim Beibchen, nur höher, besonders an den Kanten der Schwungsedern. Die Schwanzsedern sind schwärzer, als beim Beibchen. Die Kehle ist grau mit durchschimmerndem,

sch warzen Grunde. Die weißlichen, fie einfaffen. ben Streifen, befonders unter ben Baden, find breit.

Der Unterforper ist weiß, besonders um die Brust rosigelblich angestogen, mit rostbraunen Langestrichen an der Brust und an den Seiten beseht.

Dieß ist der sogenannte Sperlingsammer, emberiza passerina, Linn, welchen Gmelin und auch Bechstein für eine eigne Art halten. Ist dieser Bogel etwas kleisner und hat viele Striche an der Brust, so ist es der Sperlingsammer Naumanns. Daß er aber nicht vom Rohrammer verschieden ist, zeigt sich balb.

Schon im Sanuar kommt das Schwarze auf dem Ropfe so zum Borschein, daß es die rostgrauen Federskanten nicht mehr zu decken vermögen; der weiße Nackensting wird deutlicher, das Schwarz an der Kehle tritt mehr hervor und der rostgelbliche Unflug am Unterkörsper verschwindet fast ganz. Ein am 25 Januar 1815 geschossenes Männchen meiner Sammlung zeigt dieß recht deutlich.

Im Marz und April hat ber Vogel fein Frühlingskleid, ist bann achter Rohrammer, und sieht so aus: Der ganze Kopf, die Zügel und Backen, wie auch die Kehle und Gurgel sind dunkelsschwarz, nur zuweilen noch mit schmalen grauen Spischenkanten; der Nackenring ist reinweiß, an manchen Vögeln mit Erau etwas verdeckt. Auf dem Oberkörper und an den Schwanzsedern tritt das Schwarz mehr herz vor, weil sich die rostsarbigen Scitenkanten abstoßen.

Der Unterforper ist weiß, oft etwas ins Grauweiße

und an ber Bruft ins Rostgraue ziehend, mit braunen Langesteden an ber Bruft und an ben Seiten bes Unsterkörpers.

Das Beiben verändert sich im Vinter weit weniger; überall tritt das Schwarz auf dem Kopse und auf dem ganzen Oberkörper mehr hervor, weil sich die rostsarbigen Federkanten, wie beim Mannchen, abstoßen, der Unterkörper wird weißer, ist bald mehr bald wenisger rosigelb auf der Kehle und Gurgel, hat deutlichere schwarzbraune Kehlslecken und überall bemerkbarere schwarzbraune Längestriche.

Im Sommer verschießen die Farben des Rohrammers sehr. Die Ruden-, Schwung- und Schwanzsedern verlieren die rostsardigen Kanten größten Theils; sie gehen entweder in graue über, oder steßen sich ganz ab. Die Schwungsedern werden tiesgrau, und die Schwanzsedern schwarzgrau; auch wird die Farbe am ganzen Unterkörper schmuhiger.

In der nachsten, also zweiten Mauser im August und September geht der Rohrammer sast ganz wieder in das Kleid zurück, das er nach der ersten Mauser trug; nur können etwas schmäsere Spisenkanten auf dem Scheitel und an der Kehle das Schwarz nicht völlig bedecken; daher es auch im Winter früher zum Vorschein kommt. Auch hat der Rücken an seinen Vederfanten mehr Rossweißes, als der ein Mal vermausserte Bogel und der Unterkörper zeigt wenige Längestreissen an den Seiten, und hat anstatt ihrer rundliche, rostgraue Spizenslecken um die Brust herum; auch ist der rostgelbe Anslug am Unterkörper geringer.

Die gleichalten Beibchen ahneln den ein Mal vermauserten sehr; nur ist ihr Oberkörper schöner, dem Männchen, den Ropf und Nacken ausgenommen, nicht unähnlich; der Unterkörper hat eine hellere Farbe, deutlichere Kehlstreisen und weit wenigere, kleinere und lichtere, braune Längeslecken.

Auch diese Bogel werden von Gmelin und Bechstein für den Sperlingsammer gehalten. Daß diese Meinung aber unrichtig sey, zeigt sich noch früher, als beim ein Mal vermauserten Vogel.

Ich besisse ein altes Mannchen, bas ich im Februar 1816 erlegte, welches ben Uebergang vom Spers Lingsammer zum Nohrammer recht deutlich zeigt.

Die Stirn und die Backen sind fast rein schwarz; die Kehle ist schwarz, hat aber noch schwarz; die Kehle ist schwarz, hat aber noch schwale graue Spihenkanten; der Kopf ist rostgrau mit überall durchschimmerndem, schwarzen Grunde; der weiße Nackenring ist schon sehr deutlich. Der Unterkörper ist, den bis in die Brusthöhle herabgehenden, unten in einen spihen Winkel zulausenden, schwarzen Kehlseck ausgenommen, weiß ind Grauweiße ziehend, mit wenigen, kaum bemerkbaren rostgrauen Längeslecken an den Seiten besetzt: Ein etwas später geschossens Männchen gleicht diesem ziemlich, nur ist der Kopf schwarz, hinten und auf den Seiten mit rostgrauen Kanten und das Schwarz der Kehle ist sast rein:

Das ganz alte ausgefärbte Mannchen hat im Unfang oder doch zu Ende des Uprils folgende Zeich= nung: der Scheitel, die Zügel und die Backen sind, wie der breite bis auf die Brust herabgehende Kehlsteck; tiefschwarz; der weiße Nackenring um dem ganzen Hinz. tenkopf herum, wie abgeschnitten, breit und geht unten in Aschgrau über, was schwarz gesteckt ist. Die Nückensfedern sind schwarz, schon rostsarbig gekantet; anch die Schwungsedern haben hochrostsarbige Kanten; der Untersrücken und Steis ist aschgrau, mit rostsarbigen Längezslecken, von den schwarzen Schwanzsedern haben nur die mittlern rostgraue Kanten.

Die meisten Kehllinien vereinigen sich, wie bei ben ein Mal vermauserten mit dem Nackenring, und der Unsterkörper ist weiß, ins Grauweiße ziehend, an den Seiten mit wenigen rostfarbigen Flecken.

Die Weibchen ähneln den ein Mal vermauserten im Frühling auf dem Oberkörper sehr, nur sind die Farben lebhafter. Um Unterkörper ist die Brust höher rostgelb, die weißlichen und schwarzbraunen Kehlstreisen sind deutlicher und breiter; die Brustlängeslecken sind kaum sichtbar, und die Seitenlängeslecken sind sehr klein und rostsarbig. Je weniger der Unterkörper Längeslecken hat, desto älter ist der Vogel,

### Berglieberung.

Der innere Ban hat nur wenig, aber boch einis ges Merkwürdige.

Der Korper ist lang gestreckt, übrigens verhaltnißs maßig und nicht ausgezeichnet.

Die Luftröhre besteht aus weichen, eng verbundenen Ringen, und theilt sich tief in der Brust nach einer Erster Bb. Obb fehr hervorspringenden, mit Fleisch überzogenen, gespalstenen Erweiterung in die kurzen Aeste.

Der Kropf liegt auf ber rechten Seite bes Halfes und ifti klein. Matoha

Der Vormagen ist groß, schlauchartig und mit vielen Drufen.

Der Magen ist klein, fleischig, mit starten Musfeln und inwendig harter Saut.

Die Ceber ift gelbbraun, und hat rechts einen fehr langen Lappen.

Die Gedarme find lang, dunn, und haben kleine warzenartige Blindbarme.

Mucs Uebrige ift wie gewöhnlich.

### Aufenthalt.

Der Rohrammer bewohnt, so viel wir wissen, das nördliche Europa, und kommt auf seinem Zuge auch in das südliche. In Deutschland ist er an Seen, Teichen und Flüssen, welche viel Schilf und Gebüsch haben, nicht selten. Er liebt vorzüglich solche Teiche, die weder Gebüsch noch Rohr allein, sondern beides, und außerdem noch hohes Gras haben; auf seinen Wanderungen aber habe ich ihn auf den Stoppelseldern, auf Grasrändern, Heckenrainen und besonders in Birkenbüschen oft Stunden weit vom Wasser gesehen. Er ist Streif und Zugvogel; ich habe ihn bei tiesem Schnee, freilich einzeln, auf Aeckern, wo der Wind den Schnee weggeweht hatte, und im Schilse bemerkt. Doch sind dieß wohl meist nordliche Vögel, die bei uns überwintern; denn die hier brütenden ziehen sast alle weg, was ich sehr oft bemerkt

habe. Man hort sie im September und Oktober, bes sonders früh und Abends, in kleinen Gesellschaften nach Südwest ziehen; im März und April kommen sie einzeln wieder an.

Im April 1819 schoff ich ein Rohrammerweibchen im Schwarzwalde in einem Dickige, wo Binseubusche stehen.

### Beträgen.

Der Rohrammer ift ein munterer, gewandter und Liemlich scheuer Vogel; er ist bald ba, bald bort, und balt fich felten an einem Orte lange auf. Sein Rlug ift in Abfagen, mittelmäßig geschwind, leichter als ber bes Goldammers. Der Rohrammer zeichnet fich baburch gar fehr aus, daß er gewöhnlich in fast senkrechter Richtung herabsturzt, wenn er sich niederschen will. Auf der Erde bupft er ziemlich geschickt herum; er fest fich auf bie Bufche , &. B. Erlen , Weiben und bergl. , noch lieber. als auf bas Rohr; und wenn er auf der Erbe ift; gern auf einen erhabenen Segenstand , 3. B. auf einen Maule wurfshugel, auf eine Scholle, auf ben Rand eines Gra= bens u. f. w. Gein Lockton ift ein lang gezogenes Bieb. bas ziemlich laut klingt. Nach Naumann foll ber Sper= lingsammer diefes Zieh noch mehr dehnen, als der Rohr= ammer ; dieß ift aber bloß Taufchung. Das Mannchen hat einen ziemlich ftarken, aber einformigen, aus wenis gen Tonen bestehenden Gefang, ber ziemlich weit gehort wird; wenn es fingt, fist es alle Mal auf ber Spipe eines Bufches.

Die Nohrammer find fehr gesellschaftlich; fie loden sich immer einander, besonders auf dem Zuge im Herbste,

und entfernen sich ungern von einem Orte, wenn sie sich nicht mit den andern dort befindlichen vereint haben. Sie merken es bald, wenn man sie verfolgt, und weischen dann nicht nur selbst der Gefahr gern aus, sondern suchen auch ihre Gefährten zu entfernen. Doch habe ich sie auch, besonders die Jungen, selbst noch im herbste sehr wenig scheu gefunden.

### Nahrung.

Thre Hauptnahrung besteht in Nohr=, Schilf=, Binssen= und Grassamen. Man sieht sie an den Rohrsten=
geln den reisen Saamen ausklauben, gewöhnlich aber
suchen sie ihn von dem Boden auf. Sie hüpfen deswe=
gen überall im Schilfgrase, in den Büschen und int
Schilfe herum, um die ausgefallenen Sämereien aufzu=
sinden; doch habe ich sie auch auf den Birken, und zwar
auf solchen Nahrung suchen sehen, die keinen Saamen
hatten. Sie spüren da ohne Zweisel den Insekten nach,
denn diese sind im Sommer ihre Hauptspeise. Ich habe
in dem Magen der Alten im Sommer meist zerriedene
kleine Käserchen gesunden, die sich im Rohre aushatten,
ja sogar kleine Räupchen bei ihnen bemerkt. Ihre Junz
gen süttern sie lediglich mit Insekten.

### Fortpflanzung.

Sie brüten zwei Mal im Jahre; das erste Mal im Mai, das zweite Mal im Anfange des Julius. Um 31 Julius 1817 schoß ich slügge Junge am frießniher See. Das Nest hat viele Uehnlichkeit mit dem eines Goldammers; cs steht tief, wie dieses, entweder auf bem Boben, ober nur wenig über demselben, in Weiden=
11md Erlenbüschen, gewöhnlich zwischen tiesem Grase,
11md ist beswegen schwer zu sinden. Es ist tieser, als
eine Halbkugel, auswendig von ziemlich starken Gras=
halmen, die nach innen immer seiner werden und zuwei=
Ien mit einzelnen Haaren belegt sind.

Es enthalt vier bis fünf mittelmäßig längliche, stark bauchige, oben zugerundete, unten stumpfe, 10½ bis 11 Linien lange und 8 bis 8½ Linie breite Eier, die

- 1) lichtgrau, mit deutlichen schwarzbraunen und verzwaschen schwarzgrauen Flecken, Strichen, Strichelchen und Punkten besetzt sind, besonders am stumpsen Ende, ober
- 2) lichthorn-aschgrau, mit einzelnen beutlichen, schwärzlichen, schwarzbraunen Flecken und Strichen, und verwaschenen rothgrauen Strichen bestreut sind.

Die Alten lieben ihre Jungen sehr, besonders das Weibchen begiebt sich wegen ihnen in augenscheinliche Lebensgefahr. Dieß habe ich im Sommer 1817 am frießnizer See beobachtet. Die ausgeslogenen Jungen verbergen sich sehr geschickt im Schilfe, und sind beswesgen schwer aufzusinden. Sie werden lange von den Alten gesüttert, und die letzte Brut zieht oft in Gesellsschaft ber Aeltern sort.

### Feinde.

Die Alten sind wegen ihres nicht fehr geschickten Fluzges auf ihren Wanderungen ben Versolgungen ber Raubzvögel ausgesetht, und die Eier und Jungen werden ben Kahen, Marbern, Iltissen, Wieseln und Wasserratten

zuweilen zu Theil. Schmarogerinsetten habe ich nicht auf ihnen bemerkt.

### Jagh und Fang

Sie sind nicht gerade leicht, aber bei einiger Vorsicht mit einer mit Vogeldunst geladenen guten Flinte doch auch nicht schwer zu schießen; nur macht es nicht selten Rühe, schußgerecht an sie zu kommen, da sie oft auf rings mit Basser umgebenen Buschen sigen. In den hecken und Virken sind sie weit leichter zu erlegen. Man kann sie sangen, wenn man die Orte, an welche sie sich oft hinseben, mit Leimruthen besteckt oder mit Sprenkeln behängt.

### Rugen und Schaben.

Ihr Fleisch ist wohlschmedend und ihr Gesang nicht unangenehm. Schaben thun sie gar nicht.

## Die Familie Spornammer.

Die Sporner verdienen unter den Ammern in einer besondern Familie aufgesührt zu werden; denn nicht nur dem Schnabel und den Füßen nach weichen sie von den andern Ammern ab, sondern auch in Hinsicht der Flügel sind sie sehr von ihnen verschieden. Sie gehören zu den dunkelsten Bögein, woran ihre Seltenheit und Farbenähnlichkeit schuld ist. Linne sührte von dieser Familie drei Arten auf, nämlich emberiza mustelina, montana et nivalis. Bechstein zog montana et mustelina zusammen; Wolf vereinigte mustelina et montana mit niva-

lis, und ihm folgten die Andern, so daß emderiza mustelina und emberiza montana aus der Reihe deutscher Bögel verschwunden sind. Mir war dieß immer auffallend; ich konnte mich schwer überzeugen, daß Linné, dem die nördlichen Ammer viel näher waren, als uns, bei seinem Scharsblicke sich so ganz sollte geirrt haben; doch aus Mangel an hinlänglichen Eremplaren dieser nordischen Bögel war es mir nicht möglich, etwas Gewisses heraus zu bringen. Durch Herrn Schillings Bemühungen wurde die Zahl unserer Sporner sehr vermehrt, und nun bin ich im Stande, etwas Bestimmtes über sie zu sagen und die Ehre Linné's zu retten. Zuvor eine kurze Beschreibung der Familienmerkmale.

### Familienkennzeichen ber Spornammer.

Der Zahn vor dem Gaumen ist nichts, als ein sanftes Hervortreten der innern Schnabelfläche; die Hinterzehe hat einen achten Sporn, wie bei den Lerchen.

Musführliche Angabe ber Familienmerkmale ber Spornammer.

Der Schnabel ahnelt bem ber andern Ammer, den Zahn vor dem Gaumen ausgenemmen. Bei den andern Gattungsverwandten ist dieser deutlich und so vorstehend, daß er bei geöffnetem Schnabel weit über den Rand der obern Kinnlade erhaben ist, was man beutlich bemerkt, wenn man einen Ammerschnabel von der Seite ansicht. Bei den Spornammern ist der Zahn vor dem Gaumen nur ein fanstes Hervortreten der innern Schnabelsläche, welches sich vorn und hinten allmählich verliert. Daher kommt es, daß die innere Schnabelerhöhung nur wenig

über den Rand der obern Kinnlade vorsteht. Beide Kinn= laden liegen an der Burzel knapp an einander an.

Die Nasenlocher, Bunge, ber Gaumen und innere Schnabel find wie bei den andern Ummern.

Der Kopf ist gewolbt und von gewöhnlicher Große.

Der hals ift mittelmäßig lang und ftark.

Der Leib ist gestreckt und verhaltnifmaßig.

Die Schenkel, Schienbeine und Fußwurzeln find etwas furg und fark.

Die Nagel sind lang, wenig bogenformig, unten und auf ben Seiten gefurcht, scharfkantig und spisig. Der an der hintern Zehe ist fast gerade und ein achter Sporn, wie bei den Lerchen.

Die Flügel haben achtzehn Schwungsebern, wie bei ben andern Ummern, sind aber ganz anders. Sie sind lang und spikig, da die ber andern Ummer kurz und stumpf sind. Die Schwungsebern Ister Ordnung, von denen die erste und zweite gleiche Länge haben, ragen weit über die der zten vor. Alle Federn sind mittelmäßig breit, die sechs bis sieben ersten und die brei letzen zugerundet, die übrigen am Schafte ausgeschnitten.

Der Schwanz ist kurzer, als bei den andern Um= mern; hat aber auch zwolf breite, vorn in einen Winkel auslausende Federn und ist etwas ausgeschnitten.

Die Spornammer fliegen weit besser, als bie andern Gattungsverwandten, und unterscheiden sich bessonders badurch von ihnen, daß sie -nicht hupfen, sondern laufen. Sie ahneln darin den Bachstelzen, Piepern und Lerchen. Mit den letztern haben sie übershaupt so Vieles gemein, daß es Naumannen nicht ganz

zu verdenken ist, wenn er den Schneesporner, Emberiza nivalis unter die Lerchen setzt. Es ist sonderbar, daß alle die Singvögel, welche einen Sporn haben, nicht hüpfen sondern gehen, und dieser Umstand zeigt deutlich, daß der Sporn nicht nur zum Scharren, sondern auch zur Unterstützung beim Lausen bestimmt ist. Die Spornammer bewohnen den äußersten Norden, und kommen in kalten schneereichen Wintern an die Küssen, selten in das Innere von Deutschland, haben einen Kropf und nähren sich im Winter ganz, im Sommer großen Theils von Sämereien. Db man zu unserm Spornammer auch den Spornsinken, fringilla lapponica, Linn. (fr. calcarata, Pall.) mit Recht zählen kann, getraue ich mir nicht zu entscheiden, weil ich diesen Vogel zu wenig kenne.

Ich will zuerst die drei Arten Spornammer beschreisben, und dann unter einander vergleichen, woraus sich hoffentlich ergeben wird, daß Linne mit seiner emberiza mustelina und emberiza montana Necht hatte.

# Der schwarzköpfige Spornammer, Emberiza mustelina, Linn.

Urtkennzeichen.

Keine Schwungfeber ift ganz weiß; auf ben Flügeln fiehen zwei weißliche Binben.

### Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der schwarzköpfige Spornammer zeichnet sich von ben andern Arten burch seine bunkle Farbe bes Dber-

und Unterforpers, besonders aber badurch aus, daß keine Schwungfeder ganz weiß ift, und deswesgen die zusammengelegten Flügel außer den Binden nur einen schwungsedern zweifen Langenstrich an den mittlern Schwungfedern zweiter Ordnung, keinen großen reinzweißen Langesleck zeigen.

### Im Berbfte

ist der Kopf rostbraun, über den Augen in einem schmalen Striche, welcher sich um die Wangen herabzieht, heller, der übrige Oberkörper rostbraun mit durchschimmerndem, schwärzlichen Grunde; der Schwanz braunschwarz mit rostgrauen Federkanten, an den beiden ersten Federu großen Theils weiß, die Kehle ist rostgelbgrau oder rossgrau, die Brust rostsarbig, was sich an den dunkel gestrichelten Seiten weit heradzieht; der Bauch schmuchigweiß. Das Weibchen hat weniger Kostsarbe als das Männchen und ist etwas kleiner.

### Im Frühlinge

verschwindet bei beiden Geschlechtern das Rostfarbige auf dem Unterkörper großen Theils und auf dem Ober= körper vermindert es sich so sehr, daß der Kopf ganz und der Rücken großen Theils schwarz wird. Länge sic= ben Zoll.

### Ausführliche Befdreibung.

Die Lange bes Mannchens beträgt 7 Boll, wovon auf den Schwanz 2 g Boll kommen, und die Breite 11 Boll, wovon die langfte Schwungseber 3 g Boll ein=

nimmt. Das Gewicht ift 2 Loth. Das Weibchen stehtin ber Große dem Mannchen etwas nach.

Der Schnabel ift an ber Wurzel wachsgelb, vorn bornbraun,

Der Augenstern ift braun.

Die Füße sind stark, geschildert und glanzend schwarzbraun, wie die Nägel. Die Fußwurzel mißt 10, die Mittelzehe 11 bis 12 und die hintere 9 bis 10 Linien, wovon auf den Sporn 5 bis 6 Linien kommen.

Die Flügel find mattschwarz mit rostfarbigen und grauen Kanten, einem wenig bemerkbaren weißlichen Längestreisen und zwei weißen Binden. Alle ihre Schwungsedern sind mattschwarz auf der innern Fahne lichter, an der äußern weißgrau gesäumt. Bei denen zter Ordnung ist die Wurzel auch der äußern Fahne weißlich, was an der vierten und fünsten so weit vorsgeht, daß das Schwarz nur noch in einem schwarzen Fleck vor der Spise sichtbar ist. Die drei letzten Schwungsedern sind schwarz mit breiter rosibrauner Kante.

Der Unterflügel ift vorn schwarzgrau, hinten weiß. Die Unterflügelbeckfebern find weiß, an der Kante hin schwärzlich mit weißen Spihen.

Der Schwanz, von welchem die Schwingen zweit Drittheile bedecken, ist so ausgeschnitten, daß die außerste Feder 1, die mittlern 1½ Linie kurzer sind, als die zweite. Alle Federn sind schwarzbraun, rostgrau gestaumt, die erste und zweite sind weiß mit einem keils formigen schwarzen Fleck, die dritte schwarz mit einem weißen keilsormigen Fleck oder Streif. Im Ganzen sehen die Wögel dieser Art so aus:

### Serbstfleib.

Mannchen. Der Ropf ift roftbraun mit einer fchmalen rofigrausgelben Linie über ben Augen, welche fich hinter ben roftbraunen Bacen nach ber Reble berab= gieht. Sebt man die Ropffedern auf, bann fieht man, baß fich bas Roftbraun nur an ben Feberfpis gen befindet und eine ichwarze Grundfarbe bedeckt. Der Naden, Sinterhals, Ruden und Steis find roftgraubraun mit schwarzlichen Fleden, welche am hinterhalfe fast gar nicht sichtbar find. Das Roftgraubraun macht die Ginfassung ber Febern. Die Dberflügel sind schwarzbraun mit weißen Binden, einem weißlichen wenig bemerkbaren Langestreifen und rostfar= bigen Federkanten. Auf ben Seiten bes Burgels fteben einige weiße Federn, die Rehle ift weißgrau, vo gelbgrau überflogen, ber Aropf und die Bruft find roftfarbig, was fich auf ben Seiten bis an ben Ufter herabzieht, die ichwarzlichen Langefleden und Striche faft beat, und eine Urt Ucbergug ift. Die Unterbruft ift grauweiß, ber Bauch weiß, die Unterschwanzbeckfebern rostgelblich weiß.

Zwei Mannchen, welche ich vor mir habe, sind einander fast gleich. Bei dem einen ist das Schwarz auf dem Grunde des Kopfes matter, und mit breitern rostbraunen Spizen versehen, die Kehle mehr rostgelbzgrau überslogen und die Kostfarbe auf der Brust dunkzier als bei dem andern. Ich halte dieses letztere für ein halbjähriges, das erstere für ein altes Männchen.

Das Beibchen ahnelt dem Mannchen fehr. Bei bem einen unferer Sammlung find die Streifen über ben Augen beutlicher und die Seiten der Bruft bunkler und mit weniger bemerkbaren Langeslecken besetzt, als bei beiden Mannchen.

Bei dem andern zieht das Nostbraun des Oberskörpers ins Nosigraue, unter der Kehle ist die Rostfarbe schwächer, als bei den vorhergehenden Bögeln, aber die Schaftstriche und Längestecken an den Seiten des Unterskörpers sind sehr demerkbar und bei aufgehobenen Fesdern auch unter der Kehle zu sehen.

## Frühlingsfleib.

Diefes weicht vom Herbsteleide sehr ab. Der Kopf ift fcwarg, bei ben Weibchen weniger rein, als bei ben Mannchen, und unter diesen bei den einjahrigen weniger, als bei ben alten, über ben Augen mit lich= tern Streifen. Muf bem übrigen Dberforper tritt bas Schwarz weit mehr hervor als im Herbste, und bas Rostbraun wird großen Theils verdrängt, was man auch auf ben Flugeln bemerkt, auf benen bie weißen Binden ebenfalls schmaler geworben find. Die Rehle hat ben rostgelben, ber Kropf und bie Oberbrust ben rostfarbigen Unflug großen Theils oft gang verloren und die dun= feln Fleden und Schaftstriche find fo deutlich, daß die Seiten bes gangen Unterforpers ftark grauschwarz gefiridelt erscheinen. Ich bin überzeugt, daß man unsern schwarzköpfigen Spornammer mit bem grauen Spornfin= fen , fringilla lapponica verwechselt und beswegen über= feben bat, benn er ift vom Schnecammer gu febr ver= fcbieben, aber mit ben Spornfinken hat er, ben gang andern Schnabel ausgenommen , zumal im Berbftfleibe allerdings Aehnlichkeit. Er gleicht in Sinficht bes Ub=

ftogens der Febern und der baburch bewirkten Farbebers anderung am meiften bem Rohrammer.

### Aufenthalt.

Er hat wahrscheinlich mit dem Schneespornammer einerlei Baterland; auch er bewohnt die nördlichsten Känder und kommt aus ihnen nur in harten schneereichen Wintern in unser Vaterland. Im mittlern Deutschland habe ich ihn nie bemerkt, auch nie gehört, daß einer unter den Lerchen gesangen worden wäre. Herr Schilzling tras diese Vögel auf Rügen in dem kalten Winter 18½3. Sie kamen im November an, sielen auf die Stellen der Stoppelselder, wo wenig Schnee lag, strizchen von einem Orte zum andern, und blieben den ganzen Winter auf den Inseln und an der Küste. Sie waren nie auf den Landstraßen, nie vor den Scheunen, aber unter den Bergspornammern, emberiza montana, Linn.

### Betragen.

In diesem weicht der schwarzköpsige Spornammer von ben andern Ammerarten, welche nicht zu seiner Familie gehören, sehr ab. Er ist scheu und slüchtig, läuft wenig auf der Erde herum, fliegt leicht auf, steigt in die Höhe, wenn er verfolgt wird, und läßt sich gewöhnlich nicht fern wieder nieder; jagt man ihn aber einige Male auf, dann sliegt er weit fort und verläßt nicht selten den Ort ganz. Aus der Kälte macht er sich wenig. Bei der Sagd, welche mein Freund auf diese Bögel anstellte, war es so brennend kalt, daß er bald nicht mehr laden

fonnte; und boch waren alle Spornammerarten fo munter und schen, daß sie nur selten schufgerecht aushielten.

Sie sind in kleinen und großen Flügen (ein Mal waren wohl hundert Stuck zusammen) und haben immer einen Anführer, welcher zuerst auffliegt und dadurch die andern zur Flucht ermuntert. Diese folgen ihm aber nicht alle gleich, sondern nach einander, wobei sich nicht selten einzelne abtrennen. Ihr Flug ift dem des Uterzfinken, tringilla wontifringilla, Linn., sast gleich. Sie haben ein girrendes Geschrei, welches mit dem des gehenen Kernbeißers einige Achnlichteit hat, aber schwächer klingt. Sie lassen es horen, wenn sie aufsliegen, besonz ders wenn sie hoch steigen.

## Nahrung.

Ob sie gleich auf ben Getreidefelbern herumliefen, so fand herr Schilling boch in keinem von denen, die er untersuchte, Getreidekörner; alle hatten Grassamereien im Kropse und Magen. Sie fraßen außerst gierig, und lasen die Saamenkörnchen sehr behende auf.

### Jagd und Fang.

Sie find sehr scheu, und deswegen hatte mein Freund die größte Muhe, sich ihnen auf offenem Felde so weit zu nahern, daß er einen sichern Schuß auf sie thun konnte. Wenn sie sich an einem Orte ofters niederlassen, was freilich selten geschieht, kann man sie mit Leimruthen fangen.

Rugen.

Ihr Fleisch ift fett und schmachaft.

## Der Bergspornammer. Emberiza montana, Linn.

### Urtfennzeichen.

Eine ober mehrere Schwungfedern sind gant weiß; bie Oberflügelbecfedern schwarz mit weißer Spike.

### Unterscheibenbe Beschreibung.

Dieser Spornammer hat Aehnlichkeit mit dem schwarzsköpfigen und dem Schneespornammer, und steht recht eigentlich in der Mitte zwischen beiden; doch ist er leicht zu kennen. Von dem schwarzköpfigen unterscheidet er sich durch eine viel breitere rostgelbgraue Linie über den Ausgen, durch eine mehr rostgraue, als rostbraune Rückensfarbe, durch einen fast rein weißen Unterkörper und durch einen großen weißen Fleck auf den Flügeln; von dem Schneesporner durch seine Grunde schwarze Kopffarbe und seine an der Wurzel schwarzen Oberslügeldeckseden, da diese beim Schneesporner fast alle weiß sind.

### Berbftfleib.

### Mannchen.

Der Scheitel ist in der Mitte rostfarbig ober rostbraun, iber den Augen rostgelblich oder rostgelblichweiß; Nacken, Rucken und Steiß sind rostgrau mit durchschimmernden schwarzen Flecken; die Flügel sind schwärzlich, mit einem großen weißen Flecke und einer breiten weißen Binde. Der Unterkörper ist weiß, auf der Oberbrust mit einer rostsarbigen halbmondsörmigen Binde, an den Seiten mit rostsarbigem Ansluge. Je älter die Bögel, desto

reiner bie Beichnung und besto weniger Roftfarbe an bem Unterforper.

### Beim Beibchen

find bie Farben schmutiger; bieß zeigt sich besonders am Unterforper, an welchem bas Beiß fart ins Grauweiße zieht. Lange: 6% Boll.

### Musfuhrliche Befdreibung.

Der Bergsporner ift unter feinen Familienverwandten ber fleinste. Das Mannchen mift nur 63 Boll in ber Lange, wovon auf ben Schwanz 25 Boll geben, und 10% Boll in ber Breite, wovon bie langfte Schwung= feber 3 & Boll einnimmt. Gein Gewicht betragt faft awei Loth.

Das Beibden ift etwas kleiner.

Der Schnabel ist aus= und inwendig wachsgelb. balo beller, bald bunfler, an ber Spige hornbraun.

Der Augenstern ift braun.

Die Tuße find wie beim vorigen und schwarz ; bie Außwurzel mißt 11, die hinterzehe 10 und der Sporn 4 bis 6 Linien.

Die Ragel find hornschwarz.

Die Flügel wie oben; die ersten Schwungsebern find vorn fehr schmal, die übrigen breit, alle hart, eis nige vorn faft wie abgeschnitten, abrigens wie oben. Alle Federn sind mattschwarz, lichter als beim vorigen. auf der außern Fahne weiß gefaumt, auf der innern tiefgrau, was auf ber siebenten weiß wird, auf ber achten auch auf die außere Fahne übergeht und nach hinten fo gunimmt, daß gewöhnlich die vierte und fünfte von bin-Ece

Erftet Sb.

ten gang weiß ift. Dadurch entsteht ein großer weis Ber Langefleck auf bem Flügel. Die brei letten Schwungsebern find schwarzbraun, roftfarbig eingefaßt.

Die Oberstügeldecksedern sind schwarz, an der Spite weiß, was an den mittlern so merklich ist, daß cs eine breite weiße Binde auf dem Flügel bilbet.

Der Unterflügel ift vorn ticfgrau, übrigens glanzendweiß, wie an seinen Deckfebern.

Der Schwanz, von welchem bie Schwingen etwas über die Halfte bedecken, ist mehr ausgeschnitten, als beim vorhergehenden; die außere Feder ist 1½, und die mittlere 2 Linien kurzer, als die zweite; auch ist er weißer, denn die sechs mittlern Federn sind schwarzebraun, breit rostbraun oder rostgrau gekantet, die übrigen aber weiß, und mit einem schwarzlichen keilformigen Flede vor der Spisse.

### Das alte Mannchen im Berbfifleibe.

Der Kopf ist in der Mitte des Scheitels rostbraun, neben den Augen rostgelblich; doch decken diese Farben einen schwarzen Grund, welcher sich in der Mitte des Scheitels besindet. Die Wangen sind matterostsarbig, der Nacken, Rücken und Steis ist rostgrau mit schwarzen Längestecken, welche auf dem Nacken und Steise wenig, auf dem Nücken aber stark hervortreten. Die Seiten des Bürzels sind weiß, die Zügel und die Deckhaare der Nasenlöcher sind rostgrau, die Kehle, Obergurgel und die Seiten des Halses sind grauweiß, der übrige Unterstorper ist weiß, auf der Oberbrust mit einem halbmonde

formigen roftfarbigen Bande und kaum merklichem roftfarbigen Anfluge an ben Seiten des Unterkorpers.

Bei einem jungern Mannchen im Berbftfleibe

ist der Oberkörper gefarbt wie bei dem alten, die Backen aber sind rostbrauner, der weiße Flügelfleck ist kleiner, die Kehle schmuhiger, das halbmondformige Band auf der Oberbrust deutlicher und breiter, und die Seiten des Unterkörpers, wie die Brust, mit stärkerem rostsarbigen Ansluge, als bei dem alten.

### Ein brittes Mannchen

hat weniger Nostgrau auf dem Rucken, mehr Rost= braun an den Sacken und einen so verloschenen Ring an der Oberbrust, daß er in der Mitte nur wie ein Anflugaussicht. Die Seiten des ganzen Unterkörpers sind schwach rostfarbig überflogen.

### Das alte Beibchen

gleicht dem jungern Mannchen fast ganz; boch ist ber : Ropf in der Mitte des Scheitels rostbrauner und der : ganze Oberkörper neben den braunschwarzen Flecken wesniger schön rostgrau, als bei den Rannchen. Der Unterskörper ist unreiner, und die halbmondsörmige rostsarbige Binde auf der Oberbrust ist sehr schmal und undeutlich; der rostsarbige Unfug an den Seiten des Unterkörpers geht ins Beißgraue über und deckt wenige schwärzliche Flecken an den Seiten der Oberbrust.

### Ein anderes Weibden

ähnelt dem vorhergehenden fehr; nur ift bie halbmondformige Bruftbinde deutlicher, und die Seite ber Bruft hat keine schwärzlichen Fieden.

### ·Gegen bas Fruhjahr.

stoßen sich die rosibraunen Federkanten auf dem Kopfe, die rosigrauen auf dem Rucken und die rostsarbigen an der Brustdinde und an den Seiten des Körpers großen Theils, auf manchen Stellen ganz ab. Das Männchen bekommt dann auf der Mitte des Scheitels eine schwarze, das Weibchen aber eine schwarz und rostsarbig gemischte Farbe, auf dem Rucken haben dann beide viel Schwarz und an der Brust und den Seiten des Unterkörpers wenig oder nichts Rostrothes.

Im Frühlingskleibe wird wohl Niemand den Bergund Schneesporner mit einander verwechseln; denn dann
unterscheidet jenen das Schwarz des Mittelscheitels, und
diesen das Weiß des Kopfs und Nackens hinlanglich.
Im herbste aber ist dieß ganz anders; dann hat der
Bergsporner einen rostbraunen Ueberzug auf dem schwarz zen, und der Schneesporner auf dem weißen Scheitel,
welcher die Grundsarbe hinlanglich deckt. Dadurch werz den beide Bögel einander sehr ähnlich, und so ist es
leicht begreistich, daß man sie für eine Art halten konnte. Hätte man die Federn des Mittelscheitels ausgehoben,
dann würde man sogleich beim Bergsporner den schwarz zen, und beim Schneesporner den weißen Grund bemerkt und dadurch sich überzeugt haben, daß beide Bögel nicht zu einer Art gehören können. Ueberdies unterscheider auch ber Grund der Schwungsebern ister Ordnung, wels cher beim Bergsporner schwarz, und beim Schneesporner weiß ist, beide Arten auf den ersten Blick, wenn man auch die unwahrscheinliche Behauptung ausstellen wollte, daß die schwarzen Decksebern am Handgelenk des Bergs sporners mit zunehmendem Alter in die weißen des Schneessporners übergingen.

### Mufenthalt.

Der Bergsporner bewohnt das nördliche Europa, und kommt von daher im Winter, besonders wenn viel Schnee liegt, an die deutschen Küssen. Herr Schilling bemerkte auch ihn im Winter 18½% in Gesellschaft des schwarzsköpfigen Sporners auf Rügen und den benachbarten Inseln. Er war dort in kleinern und größern Flügen auf ten großen Getreideselbern immer da, wo noch Stoppeln standen. Er blieb aber nur kurze Zeit auf einer Stelle und wanderte von einem Orte zum andern. In has mittlere Deutschland kommt er sehr selten; ich weiß kein Beispiel, daß einer da gesangen oder geschossen worden ware.

### Betragen.

In diesem hat er viele Aehnlichkeit mit dem schwarzstöpsigen Sporner. Er ist eben so munter, scheu und slüchtig, wie jener. Er läßt sich in Gesellschaft nieder, buckt sich oft nach seinem Futter, läust wenig hin und her und sliegt bald wieder auf. Herr Schilling sah ihn oft auffliegen, ohne daß er aufgejagt wurde. Die zum Theil weißen Fügel dieses Vogels gaben ein sehr schönes

Schauspiel, man mochte sie von unten oder von oben seinen, zumal wenn eine gewisse Anzahl beisammen war und die Sonne auf sie schien. Er fliegt leicht, gut und schön, und hat auch mit dem Bergsinken im Fluge Achn-lichkeit. In Gesellschaft ist er ungewöhnlich scheu, so daß es nur selten möglich ist, schußgerecht an ihn zu kommen; ein einzelner aber halt gut aus. Mein Freund sand einen an einem Wege, der vierzehn Schritte von ihm war, und austatt aufzussiegen, wie eine Lerche so lange vor ihm her lief, die er ihn schoß. Auch der Bergsporner macht sich aus der Kälte nichts; er war bei einer Kälte von 20 Grad nach Reaumur, sehr munter. Sein Lockton hat mit dem des schwarzköpsigen Sporners einige Aehnlichkeit, ist aber schwächer.

### Nahrung.

Alle Bogel biefer Art, welche Herr Schilling auf Rugen erlegte, hatten nur Grassamereien im Magen und Kropfe; und es ist mir um beswillen sehr wahrsscheinlich, daß auch dieser Sporner gar keine Getreides körner fresse.

Er sucht seine Nahrung sehr emfig; bleibt aber fast immer auf einer Stelle, und fliegt auf eine andere, wenn er Nichts mehr da findet. Daß er den Sommer über Insekten verzehre, ist mir sehr wahrscheinlich; doch fehlt hierüber die Gewisheit,

### Jagb unb Fang,

Der Bergsporner ist in Gesellschaft sehr scheu, und beswegen schwer zu schießen. Mein Freund hatte große

Muhe, einige zu bekommen; denn wenn er sie auf den Feltern Nügens aufjagte, flogen sie eine Strecke fort und fielen mitten auf den großen Flächen wieder nieder, wo man sich den Ort nicht merken konnte. Nun mußte er lange Zeit im Schnee herumgehen, und hatte gewöhnslich den Verdruß, sie auf ganz andern Stellen auffliegen zu sehen, als wo er erwartet hatte. Fangen kann man sie wohl, wie die schwarzköpsigen Sporner.

#### Rugen.

Das Fleisch dieses Wogels ist schmachaft, fett und gesund.

### Der Schneespornammer. Emberiza nivalis, Linn.

#### Arteennzeichen.

Die Wurzel ber Schwungfedern Ifter Ordnung ift weiß.

#### Unterfcheibenbe Befdreibung.

Der Schneesporner unterscheibet sich von seinen beiben vorhergehenden Familienverwandten auch im Herbste durch das viele Weiß auf seinen Flügeln, welches am Handzelenke angeht und ohne Unterbrechung den größten Theil des Flügels einnimmt, und durch die weiße Grundsarbe auf dem Kopse. Nach den verschiedenen Jahreszeiten hat er eine verschiedene Zeichnung.

#### Berbft Eleib.

Altes Mannchen. Der Schnabel ift gelb, ber Ropf roftbraun mit burchschimmernban Beig, ber Naden

rosigelblich-weiß, ber Rucken schwarz, burch rosigelbgraue Feberkanten zum Theil bedeckt; der Steis ist rosisarbig, die Flügel sind großen Theils weiß, übrigens schwarz; der Unterkörper ist weiß, an den Seiten der Brust kaum merklich rostsarbig angestogen.

Sunges Mannchen. Der roftfarbige Unflug bes bedt ben Nacken und ben Ruden ziemlich, und ift auch an ben Seiten ber Oberbruft flarker, als beim alten.

Altes Weibthen. Dieses ähnelt bem jungen Mannchen sehr, nur hat es noch mehr Rostfarbe auf bem Nacken und Aucken, als jenes.

Junges Weibchen. Der Kopf ist rosibraun, ber Nacken rosifarbig mit kleinen schwarzlichen Langestrichen, ber Rücken rosifarbig mit wenig bemerkbaren schwarzen Langeslecken; ber Unterkörper ist weiß, an ber Brust mit einem rosifarbigen breiten Bande.

#### .Im Frühlinge

wird beim alten Mannchen ber Kopf und Nacken weiß, der Rucken fast schwarz, und der rostfarbige Unsstug an der Seite der Oberbrust verschwindet. Das junge Mannchen und die Weibchen zeigen noch mehr Spuren des Serbstleides. Länge: 7\foat330l.

#### Ausführliche Befdreibung.

Der Schneesporner ist etwas größer, als die beiben vorhergenannten Urten; das Mannchen mißt 7\frac{1}{4} 3oll in Lange, wovon der Schwanz 2\frac{1}{2} 3oll wegnimmt, und 11\frac{1}{2} 3oll in der Breite, wovon die langste Schwung-

feber 3% Boll ausmacht. Sein Gewicht ist 2% Loth. Das Weibchen ist eben so lang und breit.

Der Schnabel ift aus- und inwendig machsgelb, bei jungern Wogeln mit hornfarbiger Spige.

Der Augenstern ift braun.

Die Fuswurzeln und Zehen sind schwarzbraun und geschildert; die erstern ziemlich kurz, denn sie messen nur 11 Linien in der Hohe; die Mittelzehe ist 13, und die Hinterzehe 10 bis 12 Linien lang.

Die Rägel sind wie bei ben vorhergehenden Urten, wenig bogenformig, unten und auf den Seiten gefurcht und nabelspisig. Der Sporn ist 4 bis 6 Linien lang.

Die Flügel find lang und ziemlich spitig, wie bei ben andern Spornern; boch find bie Schwungfebern breiter, die acht erften find vorn schwarz mit weißlichem Saume an ber außern Fahne und Spige, an ber Wurgel weiß, was nach ben Schwungfebern ater Ordnung bin immer mehr gunimmt; beswegen find die fieben fol= genden weiß, mit ichwarzgrauen Fledchen unweit ber Spige, welche an ber britten und vierten jedes Mal, bei alten Mannchen aber an ben fechs erften zter Orb= nung fehlen; die brei letten find schwarz, die britte von hinten mit roftgelbem, bie andern mit breitem roftbrau= nen Saume. Die Afterflügel find fcmarz, bie Schwungbeckfebern ifter Ordnung bei alten Bogeln weiß mit fchwarzer Spite, bei jungern an der Burgel weiß, vorn schwarzlich. Die übrigen Schwungbeckfebern find weiß; die Flügel bedecken zwei Drittheile des Schwanzes.

Der Unterflügel ist an ber Spite grauschwarz, übrigens glanzend-weiß, wie seine Decksebern.

Der Schwanz ist wenig ausgeschnitten, die mittelste Feder nur zwei, die außere nur eine Linie kurzer,
als die zweite, und hat breite, ctwas starke, vorn
stumpfe Federn, von denen die vier mittelsten schwarz,
rostgrau gekantet, die andern aber weiß, mit einem
schwarzen keilsformigen Flecke an der Spise besetzt sind.
Dieses Weiß zeigt sich auch auf der außern Fahne ver
vierten Feder bis zur Spise, was bei den andern Spornerarten nicht der Fall ist.

#### Berbft fleib.

#### Ultes Mannchen.

Der Ropf ift in der Mitte roftfarben, über ben Mugen weiß, ber Bugel ift roftgrau und die Baden find roftfarbig. Auf bem Scheitel schimmert ber weiße Grund etwas burch; ber Naden und Sinterhals ift roftgelblich= weiß, der Ruden schwarz und roffgelbgrau gemischt, was baber entsteht daß jede Feber schwarz und rost= gelbgrau gekantet ift. Merkwurdig ift es, baß bei allen brei Spornerarten bas Schwarz ber Rucken= febern in einen spigigen Winkel ausläuft. Naumann bat bieg bei feiner iconen Abbilbung (fiehe Nachtrag, Saf. 1, Fig. 2), bei welcher nur bie Flugel viel gu fury find , ziemlich gut ausgedrudt. Der Steis ift roft= farbig, die Oberschwanzbeckfebern sind zum Theil weiß, ober haben eine weiße Spige. Der ganze Unterkorper von der Rehle bis zur Spige der Unterschwanzdeckfedern ift weiß, wie die Seiten bes Salfes, mit einem rofffar= bigen Unfluge an ber Seite ber Oberbruff.

#### Salbjahriges Mannchen.

Außer dem oben genau beschriebenen, weniger weißen Schwung= und Schwungdecksedern ister Ordnung ist es vom alten durch Folgendes unterschieden: Der Kopf ist rostfarbig, dunkler als beim alten Männchen; der Nacken und Hinterhals mit Rostfarbe überzogen; der Rücken hat breitere rostgelbgraue Federkanten, durch welche das Schwarz fast verdeckt wird. Un der Kehle ist das Weiß nicht ganz rein, und an den Seiten der Oberbrust zeigt sich der rosibraune Anslug weit mehr, als beim alten Männchen,

#### Das alte Beibchen

hat noch mehr Rostbraun auf dem Kopfe und Nacken, als das oben beschriebene Mannchen; auch sind die rostgelbgrauen Federkanten des Rückens etwas breiter, die Kehle ist schmutigweiß, alles Uebrige wie beim oben beschriebenen Mannchen, nur mit dem Unterschiede, daß der rostsarbige Anflug an den Seiten der Oberbrust stärzfer ist.

#### Das halbjährige Beibchen

zeichnet sich vor den andern Bögeln sehr aus. Der Kopf ist in der Mitte des Scheitels dunkel-rostbraun, über den Augen restbraungelb, auf den Zügeln und Bazchen rostbraun; der Nacken und Hinterhals ist rostfarbig, der Rücken rostsarbig, mit wenig sichtbaren schwärzlichen Längeslecken. Diese sind um deswillen so wenig bemerksbar, weil der rostsarbige Federrand sehr breit ist. Der Steis ist rostsarbig, wie die kurzern mittlern Schwanze

beckfebern; die långern sind schwarz mit rostbrauner Spike, und die auf der Seite weiß; das Schwarz an den Flugeln ist matter und das Weiß nicht so ausgebreistet, als beim alten Weibchen. Die Kehle ist rosigelblich= weiß, auf den Seiten rostgelblich, die Gurgel und die Seiten des Halses sind rostgelblich=weiß; auf der Obersbruft steht ein breites rostsarbiges Band, der übrige Unterforper ist weiß, auf den Seiten stark rostsgelb überslogen.

# Im Winter

stoßen sich die rostfarbigen Feberrander am Ropfe, Nacken, Hinterhalse und an den Seiten der Oberbrust, und die rostgelbgrauen Feberkanten des Nückens etwas ab, was ich an einem Mannchen deutlich wahrnahm, welches ich zu Unfange Februars 1814 erhielt.

#### . Im Frühlingsfleibe

hat das alte Mannchen einen schon wachsgelben Schnabel, einen reinweißen Ropf, Nacken, hinterhals und Unterforzer, rein weiße Halsseiten und eine schwarze, nur durch schmale, weißgrane Federrander unterbrochene Rückenfarbe (so haben sich die rostgelben Federkanten versändert). Und auf dem Steise kommen schwarze Flecken zum Borschein, der Saum an den Schwungs und Schwanze federn verschwindet, und nur die zwei hintersten Schwungsfedern haben noch eine schmale rostsarbige Kante.

Das einjährige Mannchen erreicht diese Schönheit des alten nicht ganz; denn im Frühjahre bemerkt man auf dem Kopfe und Nacken, an den Backen und Seiten der Oberbrust immer noch etwas Rostfarbe, bie Kanten auf dem Nucken beden das Schwarz zum Theil, und auch die Flügel sind weniger schön und rein, als beim alten Mannchen.

Das alte Weibchen ist diesem eben beschriebenen Mannchen sehr ahnlich ; doch sind seine Farben noch un= reiner.

Das einjahrige Weibchen aber hat im Frühzighre noch einen starken rostfarbigen Unflug auf dem Ropfe, Nacken, Hinterhalse, an den Backen und Sciten der Bruß; der Rucken ist schwarz und grau gemischt, der Steis fast rein rostgrau, die Achle und Gurgel etwas schmutzigweiß, und nur die Unterbrust, der Bauch und After rein weiß.

Bei allen Veränderungen aber, welche das Gefieder bieses Logels seit seiner ersten Erneuerung erleidet, ist der Grund des Scheitels und das Handgelenk weiß.

#### Aufenthalt.

Der Schneesporner bewohnt im Sommer Island, Spihbergen, Lappland, Sibirien nach Billings, Grönzland, die Hubsonsbay und die europäischen Alpen; von daher kommt er in kalten und schneereichen Wintern nach Deutschland. Ich erhielt einen, der zu Ansange Horznungs 1814 bei Eisenberg geschossen war, und habe mehrere gesehen, die früher in Thuringen erlegt waren. Einst bemerkte ich einen im Spärherbste unter den Bergzinken.

herr Schilling sah fie im Winter 1822 auf einer

nahe bei Rügen liegenden Infel, wo sie an fandigen Hügeln herumliefen, besonders da, wo abschüffige Stelsten sind. Sie waren in kleinen Gesellschaften, von denen eine nur vier Stück stark war; unter diesen vieren besand sich ein Bergsporner. Sie sind zuweilen auf Landstraßen.

#### Betragen.

In biefem weichen fie von ben antern Spornern etwas ab, benn sie find weit weniger schen ; ber, welchen ich in der Freiheit fah, hielt gut aus, und der, welcher bei Eisenberg geschoffen murbe, mar fo wenig schuchtern, daß er, wenn er auf bem Fahrwege aufgejagt wurde, nach dem Felde hin etwas ausbog, und gewöhnlich wie= ber an ben erften Aufenthaltsort zurudkehrte. Gben bieß bemerkte herr Schilling auf ber Insel bei Rugen; auch ba waren die Schneesporner wenig scheu; es wurden von ben vier Studen brei erlegt, und nun erft entfernte fich ber vierte. Benn einer geschoffen war, festen fich bie andern nicht weit bavon wieder nieder. Sie liefen im Sande herum, fast wie die Lerchen, und flogen wie ihre Gattungsverwandten. Gie lockten bem fcmargeopfi= gen Sporner abnlich, aber weit ftarter. Ihren Ton "girr, girr", ber aber zwitschernd klingt, ließen fie besonders beim Auffliegen horen. Sind fie unter einem Kluge von schwarzkopfigen und Bergspornern, dann find fie eben fo fehuchtern, wie biefe, und folgen bem Unfuhs rer, welchen ber ganze Flug hat.

#### Nahrung.

Auch dieser Sporner frist vorzüglich Grassamereien; both muß er auch Körner verzehren, da er die Landsstragen besucht. Herr Schilling sagt, die bei Rügen hatten ben Grassamen, welchen der Wind an die abschüssigen Stellen getrieben, und wahrscheinlich auch die bort verborgenen Insekten ausgesucht.

#### Jagb und Fang.

Sie find einzeln, ober wenn sie in kleinen Gesellsschaften sind, leicht zu schießen; unter ben andern Spornerarten aber sind sie schwer zu erlegen. Da sie einen Ort öfters besuchen, so kann man sie leicht mit Leimzruthen fangen, wenn man die Stellen weiß, welche sie vorzüglich lieben.

#### Rugen.

Ihr Fleisch ift so gut, als bas ihrer Gattungsver-

# Vergleichung der Spornerarten unter einander.

Embr. mustelina, Embr. montana. Embr. nivalis.

Der Kopf hat im Herbste einen rostbraunen Ueberzug auf schwarzem Grunde, u. schmale rostgelbe Streisen über ben Augen. Der Kopf hat im Herbste einen rostbräunlichen lleberzug auf schwarzem Grunde und breite, rostgelbgraue Streisen über den Augen.

Der Kopf hat im Herbste einen rostfarbigen Ueberat gug auf weißem Grund, u. rostgelbe lichweiße Streifen über den Augen.

#### Embr.mustelina. Embr. montana.

Der Flügel hat zwei weiße Bin= ben u. einen fcma= Ien weißlichen Lan= gestreif.

Um Schwanze zeigt die britte Fe= der nur einen flei= nen weißen Fled.

Der Unterkörper hat eine schmutig= meife Grundfarbe, viel Rostfarbe und auf ben Geiten bes Unterforpers ftets fcwargliche Stri= che. . . . . . . . .

Im Frühjahre ist ber ganze Scheitel mehr ober weniger rein schwarz, und hat fast gar feine helle Linie über den Mugen.

Der Flügel hat eine weiße Binde und einen großen, breiten, weißen Langefleck.

20m Schmanze ist die britte Feber fast gang weiß.

Der Unterkörper hat eine milchweiße Grundfarbe, eine schmale rostfarbige Bruftbinde, und zuweilen wenige schwärzliche ver= beate Flede an ben Seiten der Bruft.

Im Frühjahre ift der Scheitel in der Mitte mehr od. we= niger rein schwarz, und hat breite helle Streifen über ben Augen.

Embr. nivalis.

Der Flügel hat feine weiße Binde, ist aber größten Theils weiß.

Um. Schwanze hat auch die vierte Feber wenigstens eine fast ganz weiße außere Kahne.

Der Unterforper hat eine blendend weiße Grundfarbe, und nie duntle Kles chen an ben Seiten der Bruft.

Im Frühjahre find Ropf und Na= den mehr ober wes niger rein weiß.

Rach biefen genau angegebenen Unterschieden wird es, wie ich hoffe, auch dem Ungeubten leicht fenn, alle drei Spornammer von einander zu unterscheiben. Ihre Berwechselung erklare ich mir aus ber Geltenheit biefer Bo= gel und aus ihrer Aehnlichkeit im Berbfifleibe. Satte man die Ropffedern aufgehoben und auf die Flugel: und Schwanzzeichnung Uchtung gegeben, bann wurde man nicht auf ben Gedanken gekommen fenn, biefe brei Urten unter einer aufzuführen.

Bur besondern Freude gereicht es mir, ben großen Bater ber Naturgeschichte, ben scharssichtigen Linné, wezen seiner emberiza mustelina et emberiza montana gerechtfertigt zu haben.

# Die Lasurmeise. Parus cyanus, Linn.

Da biefer Bogel zu ben fehr feltenen gebort, so freue ich mich, wenigstens von einem sehr schönen Stude eine genaue Beschreibung liefern zu konnen; es ist hochst wahrscheinlich ein Mannchen.

Dieses hat eine fehr merkwütdige Größe, benn es erreicht die der großen Meise fast ganz. Seine Länge beträgt 6 \( \frac{1}{4} \) Boll, wovon auf den Schwanz 2\( \frac{2}{3} \) Boll komz men, und seine Breite 9\( \frac{1}{2} \) Boll, wovon die längste Schwungseder 2\( \frac{1}{3} \) Boll wegnimmt. Der Schnabel mißt \( \frac{1}{3} \), die Fußwurzel i, und die Mittelzehe \( \frac{2}{3} \) Boll.

Die Lasurmeise hat in der Farbe einige Aehnlichkeit mit der Blaumeise; sie unterscheidet sich aber von ihr wesentlich, benn sie ist viel größer, hat einen weissen Scheitel, da jene großen Theils einen lichts blauen hat; ist auf dem Rücken himmelblau, wo jene olivengrun ist; hat viel dunklere Schwungssedetn, und an denen zter Ordnung sehr große weiße Spiken, wo bei jener kleine sind. Auf dem ganzen Unterkörper, den bunkelblauen Brustsleck ausgenommen, besindet sich eine weißliche Farbez der dunkelblaue Kehlfleck und Halsring fehlt am Borderkörper, der Schnabel ist viel dicker und der Schwanz nur halb blau.

Erfter Bh.

Die ganze Zeichnung bieser Meise ist kurz folgende: Der sehr hohe, schmale, an den Seiten etwas zusammengedruckte, oben und unten stumpfe Schnabel ist tief-hornsarbig, an den Seiten lichthornsarbig.

Der ganze Scheitel ist weiß, boch nicht ganz rein weiß; durch die Augen geht ein dunkelblauer Strich; die Backen sind weiß, etwas ins Grauweiße ziehend; gleich unter dem Nacken steht ein drei Linien breites dunkelblaues Halsband; unter diesen ist ein weißlicher Fleck. Der Rücken, Steis und die Achselsedern sind hellblau, fast himmelblau, an den Spissen der Federnetwas ins Grauweiße ziehend.

Die Schwungfedern sind verhåltnismäßig kurzer, als bei ber großen Meise, aber stärker; die der Isten Ordnung vorn stumpf, die der 2ten Ordnung abgerundet; ihre Grundsarbe ist eigentlich grauschwarz, alle auf der außern Fahne schön blau, so daß der Oberstügel ganz blau außsieht, wenn er zusammengelegt ist. Doch ist die vordere Halte der Schwungsedern Ister Ordnung weiß; auch haben alle der 2ten Ordnung breite weiße Spiken, welche nach hinten zu immer mehr zunehmen, so daß die hinterste ganz, und die zweite von hinten auf der innern Fahne weiß ist. Die Schwungdecksedern sind schwung decksedern sind schwung und haben breite weiße Spiken, daher ein breites weißes Band über die Flügel geht.

Die Schwanzsedern sind breit, schwach, biegsam, vorn theils zugerundet, theils in einen stumpfen Winkel auslaufend. Die sechs mittelsten sind blau, mit schwarzlichen Schaften und weißen Spiken, die nach außen hin immer breiter werden, so daß die erste fast ganz, die zweite großen Theils und die dritte fast zur Halfte weiß ist; an der Spige sind alle Schäfte weiß. Die Oberschwanzdecksebern sind dunkelblau; der ganze Unterkörper, vom Kinne bis zur Spige der Untersschwanzdecksebern, ist weiß, wie die Decksedern des tiefsgrauen Unterslügels; doch nicht ganz rein weiß, sondern etwas ins Grauweiße ziehend, an der Brusthohle dunkelblau. Der Unterschwanz ist licht-schieferblaugrau, an den Seisen und an der Spige weiß.

Die Schienbeine siud lichtgrau, an den Febers spissenweiße traffichie 300

Die Fußwurzeln find, wie die Behen, fark, ges schilbert und bleigrau.

tief, auf den Seiten flach gefurcht, spisig und bleis hornfarbigen in mis annennen ben beischen flach gefurcht, spisig und bleis

Diese Meise wurde vor einigen Jahren im Serbste unter andern Meisen auf einer Meisenhutte in Sachsen, also mitten in Deutschland gefangen, und ist ein neuer Beweiß, daß sie zuweilen unser Vaterland besucht.

# Die Bartmeise. Parus biarmicus, Linn.

THE REPORTED AND ...

Da dieses niedliche Bögelchen in Deutschland zu den seltenen gehört, so will ich ein Männchen von einer ungewöhnlichen Schönheit kurz beschreiben, welches unssere Sammlung enthält. Es übertrisst die herrliche Absbildung Naumanns (siehe seinen Nachtrag Taf. II., 3), die des Kopse in Wolfs und Mayers Taschenbuch, und

alle ausgestopften Bogel bieser Urt, welche wir gesehen haben sweite beide biese und nach in

Seine Lange beträgt 7 ½ Zoll, wovon auf den Schwanz 3 % Zoll gehen, und seine Breite 9 Zoll, wovon die langste Schwungseber 1 % Zoll einnimmt. Der Schnabel mißt 5, der Kopf 10, die Fußwurzel 11 und die Mittelzehe 13 Linien.

Der Schnabel ift ctwas abwarts gebogen, ftark, oben gewolbt, aus- und inwendig matt-wachsgelb.

... Der Augenring ift blafgelb. , ...

Die Füße sind lang, flark, geschildert und schwarz-

Die Zehen und Näget weichen bei der Bartmeise von denen der andern Gattungsverwandten sehr ab. Erstere nämlich sind viel länger, und letztere weit schwäscher, gestreckter und gekrümmter, als bei den andern Meisen. Man sieht es den Zehen und Nägeln deutlich an, daß der Bogel, welcher sie trägt, nicht bestimmt ist, auf und an den Bäumen, sondern im Schilfe und Mohre seine Nahrung zu suchen; denn die Zehen und Nägel der Bartmeise sind wie bei den Schilfsängern gestaltet, und sehr geschickt, dem Bogel das Klettern am Rohre zu erleichtern. Die Nägel sind im Halbkreise gebogen, schwach, sehr spisig und unten gesurcht. Schade ist es, daß man bei Naumanns Abbildung die eigne Beschaffenheit der Nägel nicht gehörig sieht.

Der Flügel ift kurz und ftumpf; seine Schwungsfedern sind breit, hart, zugerundet, in der Länge wenig verschieden, tiefgrau, auf der außern Fahne schon weiß, auf der innern hellerostbraun gekantet; die Rostfarbe

wird bald herrschend, verdrängt das Weiße an der äußern Fahne, zieht an den hintern Federn, die lekte rostgelbe ausgenommen, auf der äußern Fahne ins Zimmetbraune, auf der innern ins Rostgelbe, und schließt ein schones Schwarz ein. Durch diese Farbenmischung entsteht eine prächtige Flügelzeichnung. Die langen Schwungdecksedern gleichen den hintern Schwungsedern, die kürzern sind rostgelblichweiß und bilden einen lichten Fleck.

Der Unterflügel ist vorn grau, übrigens hells vostfarbig, an seinen Decksedern lichtrostgrau und hells grau.

Der Schwanz ist acht keilsormig, sast wie bei ber Schwanzmeise, hat aber viel hartere starkere Febern, welche vorn zu= ober abgerundet sind. Die erste ist 24 Zoll kurzer, als die sechste. Er ist hell-zimmetbraun, an der Spike lichter, und geht nach außen ins Beißeliche über, so daß die britte schon viel Beiß an der Spike hat, die zwei ersten aber kast ganz weiß, nur auf der innern Fahne etwas zimmetbraun sind. Die Burzel dieser beiben Federn ist schwarz.

Im Sanzen sieht bieses wunderschöne Bögelchen so aus: Appf und Nacken sind sanst aschblaugrau, der Hinterhals, Rücken und Steis (welcher nicht schwarz ist, wie Wolf sagt) hell-zimmetbrau, der Schwanz oben zimmetbraun, auf den Seiten weiß, die Flügel an den vordern Schwungsebern tiesgrau mit weißen Kanten, an den hintern schwarz, hell-zimmetbraun und rostgelb ein- gesaßt, mit einem rostgelblichweißen Fleck; die Zügel und Barthaare sind schwarz. Un ihnen und der Stelle vom Schnadelwinkel dis unter die Hälfte des Auges

entspringt der schöne sammetschwarze Knebelbart, welcher bei unsern Bogel ausgezeichnet ist. Er ist oben 4 Linien breit, läuft keilsörmig zu und hat eine Länge von un Linien. Der Bogel trug ihn im Leben selten weit abstehend. Kehle, Gurgel und Brust sind weiß mit rosenstrothem Unsluge, welcher nach unten stärker wird, an den Seiten des Unterforpers vorzüglich zu sehen ist, und sich an die hell-zimmetbraunen Tragsedern anschließt. Die Unterschwanzbecksedern sind sammetschwarz.

Dieses ungemein schone Thierchen war in Leipziglebendig, und sollte mit sieben Louisd'ors bezahlt werben, als es starb. Es fraß Rohrsaamen und Ameiseneier und hielt sich vortresslich. Herr Schilling versichert mich, nie ein so niedliches und angenehmes Bögelchen gesehen zu haben. Es war ganz zahm, sehr zutraulich, und wurde von Sedem allen Papageien und andern ausländischen Bögeln vorgezogen.

## Die Rothbroffel. Turdus iliacus, Linn.

#### Urtfennzeichen.

Die Unterflügelbecksedern und Tragfedern ber Flügel-

#### Rurge Befdreibung.

Der Oberkörper ist olivengrunbraun; über den Augenteht ein weißlicher ober rostgelber Strich; der Unterstörper ist weiß, an den Seiten der Kehle, der Brust und des Bauches, auch mitten auf der Brust, mit braus, nen, olivens und grunbraunen, dreickigen, runden und Längesseden.

Zwifchen Mannchen und Weibchen ift ein geringer Farbenunterschied.

#### Musführliche Befchreibung.

Die Nothdrossel ist 9½ bis 10 Zoll lang, wovon der Schwanz fast oder völlig 3 Zoll einnimmt, und 14½ bis 15½ Zoll breit, wovon auf die langste Schwungseder 3½ bis 3½ Zoll kommen. Die zusammengelegten Flügel bedecken die Halfte des Schwanzes. Der Schnabel mist 7½, der Hals 18, der Rumpf 53, das Schienbein 21, die Fuswurzel 15, die Mittelzehe 14 Linien. Das Gewicht ist 3½ bis 4 Loth.

Der Schnabel ist, wie bei den übrigen Drosselsarten, gerade, etwas messersormig, oben kantig, vorn wenig übergebogen, unten zugerundet. Seine Farbe ist hornschwarz, die obere Kinnlade am Rande und die unstere bis zur Halfte blaß-wachsgelb.

Der innere Schnabel ist stark rinnenformig, hat einen Langenrand in der Mitte und eine ziemlich scharfe Kante, und ist dunkel-wachsgelb.

Die Nasenlocher sind offen, eirund, oben durch eine haut zum Theil bedeckt, gleich an der Stirn lie= gend.

Die Zunge ist schmal, oben platt, unten gewolbt, hornartig, vorn und an den Seiten in Fasern zerriffen, von Farbe machsgelb.

Der Gaumen hat vorn ein Zäpfchen, ist bann eng, hinten weit, und hat einen erhabenen, mit Spitzen bes setzten Rand. Der Rachen und Schnabelwinkel ist buns kel-wachsgelb.

Der Winkel ist fast bis an die Nasenlocher mit steis fen schwarzen Saaren besetzt, von denen die hintersten weit herabstehen und vorwarts gerichtet sind.

Der Kopf ist schmal, weniger gewolbt, hinten obgerundet.

Der Korper ift verhaltnigmäßig gebaut.

Die Schenkel, Schienbeine und Fuswurzgeln sind mittelmäßig stark und lang, lettere geschilzbert, blaß-hornfarbig ober hornweißlich; die Zehen ebenfalls geschildert, dunkel-hornfarbig, oft hornbraun.

Die Rägel find wenig gebogen, spitig, niedrig, unten tief, auf den Seiten flach gefurcht und erdbraun.

Der Flügel besteht aus neunzehn Schwungsebern, von denen die dritte die längste und die erste kurz ist; die der Isten Ordnung ragen ziemlich weit über die der 2ten hinaus, und sind abgerundet und schmal, wie die drei letzten; die sechs ersten der 2ten Ordnung sind breit und stumpf abgeschnitten; alle sind tiesgrau, auf der äußern Fahne hellgrau gewässert, die drei letzten mit rostgelbem, oder weißem Spitzenrands slede.

Die Schwungbeckfebern haben gleiche Grund= farbe, die langsten und mittlern zier Ordnung aber roft= gelbe Spigensiedchen und Kanten, welche zwei roft= gelbe Binden über den Flügel bilben.

Die Schwandfebern find mittelmäßig lang, hart, breit, vorn sich in einen spikigen Winkel envigend, in ber Länge wenig verschieben, baher ber Schwanz etwas ausgeschnitten, von Farbe olivengrunbraun ist,

#### Die fehr alten Mannden

haben, wenn sie im herbste zu und kommen, folgende Karbe: der Augapfel ist schwarz, der Augenring nußbraun; det ganze Oberkörper olivengründraun, hin und wieder mit rostfarbigem Anflug; die Binden auf den Flügeln sind rostfarbig. Ueber den Augen steht ein rostgelher Streif. Die Backen sind olivendraun mit liche ten Schäften, unter ihnen befindet sich ein orangenrother Fleck, der sich an einen, von dem Schnabelwinkel herabkommenden, roste gelben Streif anschließt.

Die Kehle, Gurgel und Oberbrust ist lichtgelb, auf ben Seiten und auf ber ganzen Oberbrust stark mit Nostgelb überflogen, überall mit schönen, dunkelsbraunen, auf den Seiten der Oberbrust mit olivenbrauns grünen, länglichen, rundlichen und dreiestigen Flecken beseht.

Der ganze übrige Unterkörper ist weiß, auf ben Seiten ganz bunkelorangeroth, daneben mit olivenbraunen, und olivengründraunen Längesteden, die Sch auch um den After besinden.

Der Unterfdwang ift tiefgrau.

Bei diesem alten Mannchen ist bas Ausgezeichnete der rostfarbige Anflug auf bem Rücken, der orangenrothe Fleck unter ben Backen und die sehr bunkle Grundfarbe an ber Gurgel, ber Brust und an den Seiten bes Unterforpers. Solche Bogel sind selten; mir ist unter sehr vielen nur ein einziger vorgekommen.

Bei ben jungern Mannchen ift ber Dberkorper

lichter und ohne roftfarbigen Unflug. Die Streifen über ben Augen find lichter, Die Fleden unter ben Backen find roftgelb, gelblich, ober weißgelb; die Reble, Gurgel und Bruft ift lichter, gang blaggelb, ober gelbweiß, ober weiß, auch die Flecken meift heller. Diese Langeflecken bewirken überhaupt bei ben Rothdroffeln eine große Berschiedenheit; benn bald find fie bloß langlich, balb bloß breiedig, balb reihenartig, bald unordentlich, bald ein= geln, bald fehr dicht nebeneinander, bald gehen fie me= nia, balb fehr weit an ber Bruft herab, balb find fie heller, bald dunkler, ja nicht felten bilben fie, wozu ich mehrere Belege in meiner Sammlung habe, einen breiten schwarzen Streif neben ber Gurgel herab, ber nur bei manchen Bogeln burch lichtere Fe= berkanten etwas unterbrochen wird. Huch haben bie meisten Rothdroffeln, die ich fah, eine weit lichtere orangenrothe Farbe unter ben Flugeln und an ben Seiten bes Unterforpers, als jenes alte Mannchen und undeutliche, oft gar nicht bemerkbare Binden über bie Flügel. Walter in a

#### Die alten Beibchen

gleichen den jungern eben beschriebenen Männchen sehr; sie zeichnen sich fast immer durch eine lichtere, weniger gesteckte Kehle, Gurgel und Brust aus, haben zuweilen weniger schön orangenrothe Trag= und Untersstügeldecksedern, und sind fast immer etwas kleiner; oft aber sind sie von den jungern Männchen gar nicht zu unterscheiden.

Findet man aber eine Rothbroffel, bie eine bem oben beschriebenen alten Mannchen abnliche Zeichnung

hat, dann fann man fest überzeugt senn, daß sie ein Mannchen sey; benn jener schönen Zeichnung ahnlich werden die Weibchen nie.

Eine Ausartung besitze ich, ein Weibchen, bas dem gewöhnlichen ahnlich ist, aber an der rechten Seite des Kopfs und Halses, wie auch fast an der ganzen Kehle und Gurgel milchweiß aussieht; nur zwischen ben Backen und den Seiten des Halses geht ein dunkzier Strich hin.

Im Frühjahr sind die Farben meist verschossen und die Federn stark abgestoßen, so daß die Kehle großen Theils rein weiß aussieht, und die Brust auf beiden Seiten einen sast einfach olivengrunsbraunen großen Fleck hat, weil die lichten Federkanten sehlen. Der Schnabel wird aber nur wenig heller gefatbt, als im herbste.

Doch giebt es auch Nothbroffeln, die vers mausert zu uns kommen, und dann ein dem Herbstegewande ganz ähnliches Kleid tragen, denn die Mauser ist hier, wie bei der Singdrossel, turdus musicus, und andern Sommervögeln, nicht regelsmäßig, was ich unten bei der schweselgelben Bachstelze, motacilla sulphurea genauer entwickeln werde.

Ich glaube, daß die unvermauserten Roths und Sings broffeln fast alle von der letten Brut sind; denn daß sie noch Nestfedern haben, zeigen die Schwingen ganz deutlich.

Im Jugendkleide habe ich noch keine Rothbroffeln gesehen.

Bass Arts . Name . To the

#### 

Der Körper der Rothdrossel weicht eiwas von dem der andern Drosselarten ab; die Brust ist höher, bosgenförmiger und schmäler, als bei den andern Arten. Uebrigens ist, wie bei diesen, der Bauch mittelmäßig lang der Kücken breit und etwas gebogen.

Die Luftrohre ist ziemlich hart, fein geringeit, tief in ber Bruft nach einer mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen Aeste gespalten.

Die Speiferohre ift weit, aber gleich weit.

Der Bormagen ist schlauchartig und wenig ausgesteichnet. wa fie bei ben gelichnet.

Der eigentliche Magen ist groß, mehr hautig, als sleischig, inwendig wenig hart, auswendig mit etwas Fleisch überzogen.

Die Leber zeichnet sich sehr aus, denn der rechte Lappen ist schmal und ganz ungewöhnlich lang; der linke Klein.

Die Gebarme sind kurz, weit, und haben gang Fleine, etwas mehr als warzenartige Blindbarme.

Die übrigen innern Theile bieten nichts Merkwurbis

#### Aufenthalt.

Die Rothbrossel bewohnt, so viel wir bis jest Nach= richt von ihr haben, nur das nordliche Europa von Is= land an. Schon in Kurland und Liestand brutet sie, wahrscheinlich auch in Polen, ja zuweilen sogar in Deutschland. Sie liedt die Laubhölzer, und kommt im Oktober in großer Menge nach Deutschland, um nach

warmern gandern gu wandern; fie überwintert großen Theils Ichon in Sarbinien. Much im Movember bei Schnee habe ich fie noch in Thuringen gefehen ; ja vor zwei Sahren bekam ich eine, Die Ende Decembers eine Stunde von hier erlegt worden war. Man fieht hier: aus . baß fie zuweilen bei uns überwintert. Im April, oft auch icon gu Ende bes Marg, gieht fie wieber burch Deutschland nach ihrer heimath. Gie halt fich bann in großen und fleinen Flugen in Laubholzern und Bufchen furge Beit auf. herr Schilling fah fie auf Rugen baufig burchziehen; fie war fogar am 7 Mai noch bort, und er zweifelt nicht, baß einzelne bort bruten.

#### Betragen, ....

3n biesem hat fie viel mit ben anbern Droffeln gemein; fie ift eben fo gewandt, munter und scheu, als die andern Arten. Auf ber Erbe ift fie febr fchnell, und hupft fehr geschickt auf bem Boten berum.

Ihr Alug hat einige Aehnlichkeit mit bem ber Wach= holberdroffel, turdus viscivorus, ist leicht (leichter, als ber ber andern Droffeln), in Abfagen, mit ftark ausgebreiteten und fehr jufammengezogenen Flugeln, und beim Nieberlaffen schwebend, fast wie wenn eine Felb: lerche sich auf die Erbe fegen will.

Ihr Lockton, ben fie fliegenb und figenb boren lagt, kingt langgezogen "fieh", aber ganz anbers und weit ftarfer, als beim Rohrammer. Diefes Gieh ift haupt= fachlich Warnungeruf, und oft ein Beichen ber Aurcht; bient aber auch auf bem Buge bazu, ben Flug zusammen au halten. Der Son, welcher gum Rieberschen einlabet.

คิดเกิด สราธิก

ist das bekannte Saff, welches aber nicht fehr weit gebort wird; beswegen rufen die Rothdroffeln ihr Sieb querft, wenn sie andere horen, und kommen diese barauf naber, dann laffen fie bas Saff boren. Berr Sofrath Germann schildert ben Gefang der Rothdroffel febr angenehm, und er ift in der That nicht übel; boch kommt er bem ber Miftels, Sing: und Schwarzbroffel bei Beis tem nicht bei, ob er gleich ben ber Bachholderbroffel weit übertrifft. Boriges Fruhjahr borte ich in ber Mitte bes Uprils an einem Schonen Morgen einen Bogel fingen, den ich fur einen Staar hielt. Sch ging naber bingu und bemerfte, bag befonbers bie ftarfen Tone, anbers maren; aber immer noch ichien es mir Staarengefang ju fenn, benn er flang fast gang fo, als wenn ein Staar ju fin= gen anfangt und noch halb bichtet. Endlich flog ber Bogel fort und ließ feinen Lockton boren; nun fah ich. daß es eine Rothdroffel war. Ich glaube, hierdurch ben Gefang ber Rothbroffel hinlanglich bezeichnet zu haben.

Wenn man die Nothdrossel auf der Erde antrisst, wo sie sich gewöhnlich aufhält, um Nahrung zu suchen, und sich ihr nähert, sliegt sie meist erst auf einen Baum, schaut hier der Gesahr näher in das Auge und entfernt sich dann oft wenig, oft sehr weit.

### Nahrung.

the sone of the day of

Diese besteht hauptsächlich aus Insekten und Würstmern, 3. B. aus verschiedenen kleinen Kakerarten und ihren Larven, als Mehlwürmern (die Larve von tene-brio bucephalus, Linn., dem Mehlkafer), Regenswürmern, Schnecken und bergl. Alle diese Thiere sucht

sie auf der Erde, zwischen dem Grase, Laube und an seuchten Orten auf. Im herbste frist sie mehrere Arten Becren, vorzüglich Preiselbeeren, Ebreschen (Vogelbees ren) und Wachholderbeeren; daß sie auch Weinbeeren verzehre, bezweisse ich. Die Wachholderbeeren geben ihr einen besonders angenehmen gewürzartigen Geschmack.

nerke Die proite Read meche verkindes Lact . :3.
Fortpflanzing

Die Rothbroffel, nistet in ben nordlichen Gegenden Europas in Laubholzern, hauptsächlich im Gesträuche der Erlen und Birken; in Liefe, Kure und Estland brutet sie häufig.

Doch sindet man auch, obgleich außerst selten, in Deutschland ihr Nest; davon sind mir drei Beispiele bestannt. Vor sast, zwanzig Sahren wurde ein Nest der Nothdrossel auf dem thuringer Walde entdeckt; ich weiß aber nicht, wo es gestanden hatte und wie es gebaut gewesen war. Es enthielt vier Sier, von denen ich eins bekam. Dieses war kleiner und blasser, als ein Singstrossel, und mit hellsrothbraunen Punkten sparsam besseht. Leider ist mir dieses Si zu Grunde gegangen.

Das andere Nest war auch auf bem thuringer Walbe vor noch langerer Zeit, auf dem georgenthaler Reviere, unweit der Pirschhäuser. Es stand etwa vier Ellen hoch an einer Stelle, wo unter ben Fichten viele Buchen waren, und enthielt Junge, welche auch glucklich ausessogen.

Das britte Nest fand mein Schwager, der Herr Wachter, im Mai 1815, und bieses besitze ich noch uns versehrt.

Es fant in einem Laubholze unweit Naumburg, zwis fchen brei jungen Linden, und ruhte auf ber Erbe. Es ift bedeutend kleiner, als ein Singdroffelneft befteht außerlich aus burrem Gichen- , Buchen- und anderem Laube, swifden welchem fich einige Gras- und Mooss ftengel befinden, die nian befonders oben am Rande haus fig bemerkt. Die zweite Lage macht verfaultes Laub aus, an welchem oft nur bas Gewebe noch zu feben ift , und worunter fich einzelne Burgelchen befinden. Inwendig ift es mit thoniger Erde und faulem Solze ausgeklebt, wie ein Singbroffelneft, und war feucht, als bas Weib= den brutete. Es ift viel ticfer , als eine Salbfugel , bat inwendle 34 Boll im Durchmeffer und 24 Boll in ber Diefe einen eingebogenen Rand, ift aber nicht fo bid und fest, ale ein Singbroffelnest. Es enthielt brei etwas bebrutete Gier, bie fleiner finb, als bie Singbroffeleier, benn fie meffen 13 & Linie in ber Lange und 10 ! Linie in ber Breite. Gie find langlich, oben augerundet, wenig bauchig, unten flumpffpitig, und haben in ihrer Gestalt und Grundfarbe viel Mehnlichkeit mit dem Gie eines bunten Staares. Sie find blagblau, unmerflich ins Grunblaue ziehend (alfo gang anders, als bie Singe broffeleier, welche nur bann eine ahnliche Grundfarbe befommen . wenn fie fehr verschoffen find), und haben einzelne vermaschen lehmrothbraune, etwas ins Graue ziehende, unregelmäßige Flecken und Punkte, bie wie barauf geschmiert aussehen; außer biesen sind sie noch mit einzelnen schwarzlichen Puntten fparfam befett.

Daß bieses Rest wirklich ber Rothdrossel angehore, ift ganz gewiß. Mein Schwager, ein großer Bogel-

kenner, sah bie Nothdrossel beim Heraussliegen aus dem Neste ganz genau, und hörte ihren Lockton ganz deutlich; ja sie kam noch ein Mal herbeigeslogen, während die Eier ausgenommen wurden, und schrie sehr stark und dugstlich, sih, sih." Ich weiß es wohl, daß Meyer in seiner Naturgeschichte Kur= und Lieslands diese Eier anz ders beschreibt; aber dieß vermindert die Eewisheit durch auß nicht, daß die meinigen Nothdrosseleier sind, denn ist er nicht im Besitze jener Eier, mußte sich also auf Andere verlassen, und 2) sind die Eier bekanntlich in ihrer Farbe sehr verschieden. Mein Schwager sand in der Nähe jenes Nestes das vorjährige Nest, welches Eierschalen enthielt, die denen des jetzigen ganz ähnlich waren.

#### Beinde.

Sie find ben Raubvogeln fehr ausgeseit, wie die andern Droffeln, und ihre Brut leidet viel von Füchsen, Marbern, Iltissen, Wieseln und Ragen.

#### Jagb und Fang

ift hinlanglich bekannt.

THE BURN GARAGE STREET

#### Rugent:

Sie verzehren manches schabliche Inselt; erfreuent durch ihren Gesang und haben ein vortrofsliches Fleisch, besonders im Berbste.

a dispersion of

# Die blaue Droffel. Turdus cyanus, Gmel.

Db ich gleich von biesem seltenen Bogel nur ein Stud beschreiben kann, und überdieß von unbestimmtem Geschlechte, bas aus Italien stammt; so hoffe ich boch, daß dieß den Freunden der Bogelkunde nicht unwillfommen seyn wird.

Die blaue Droffel ist etwas größer, als die Singdrossel, denn sie ist 10½ Zoll lang, wovon auf den Schwanz 3½ Zoll kommen, und 17 Zoll breit, wovon die langste Schwungseder 3¾ Zoll einnimmt. Wolf und Meyer geben sie also etwas zu klein an; was ihnen aber nicht zum Vorwurf gereichen kann, da sie selbst sagen; daß sie die Beschreibung nicht nach der Natur entwersen konnten.

Der Schnabel mißt von der Stirn 10½, vom Winkel 15, die Fußwurzel 14 und die Mittelzehe 16 Linien.

Der Schnabel ist lang, schwach, schwächer als bei ber Rothbrossel, schmal und niedrig, auf dem Rucken sehr stumpf, am Rande wenig scharf, von Farbe hornschwarz.

Die Fusiwurzeln sind stark, lang, geschilbert wie die Zehen und tiesbraun; die Nägel sind kurz, schmal und hoch, bogenformig, ziemlich spizig, untenties und auf den Seiten flach gesurcht.

Die Schwung febern sind stark, breit, in ber Länge Unfangs wenig, bald aber ziemlich verschieden. baher ber Flügel vorn stumpf ist, aber mit seiner Spike boch weit über die Schwungfebern vier Ordnung hervorzagt. Alle Federn sind vorn abgerundet, die ersten zus

45 10 1 10

gerundeten ausgenommen; sie find aber nicht braun, wie auch von Wolf behauptet wird, sondern tiefgraublau, bunfler als auf dem Rucken, mit schwarzen Schäftent und faum merklichem lichtgrauen Spihensaume.

Der Afterflügel und alle Oberflügelbeckfestern sind graublau, zum Theil mit schmalen grauweißen Spihenkanten. Der Unterslügel ist lichtsgraublau, die Schwungdecksedern sind an ihm dunkler graublau.

Die Schwanzfedern sind lang, breit, schwach, in ber Lange wenig verschieden, vorn abgerundet und eben so wenig braun, als die Schwungsedern, sondern tiesgraublau mit schwarzlichen Schasten.

Der gange Scheitel ist hellblau, fast himmelblau, mit tiefgrauen Spikenfleden, durch welche diese schone Farbe zum Theil verdunkelt wird.

Der Nacken, Oberhals, Rücken, Steis, die Seiten des Halses, die Achseln und die Obersschwanzbecksedern sind graublau mit tiefs und lichtsgrauen Spizenrandern, die an den Seiten des Halses besonders bemerklich sind, auf dem Rücken schmaler werden und auf dem Steise ganz sehlen.

Das Kinn ist lichtblau, die Kehle lichtgraublau; die Untergurgel, die Brust, der Bauch, der Afster und die Unterschwanzdeckfebern sind graublau, an der Untergurgel am Dunkelsten, und haben schmake lichtgraue und lichtblaue Spitzenränder, die eine schöne Mischung hervorbringen, am Unterbauche weniger beswerflich werden und am After ganz sehlen. Der Untersschwanz ist tiefgraublau.

Der gange Körper ift also von ber Stirn bis

zur Schwanzspise, im Ganzen betrachtet, graublau. Db dieser Bogel ein altes Mannchen sey und deswegen keine braunen Schwungs und Schwanzsedern habe, oder ob diese den Beibchen oder den Jungen eigenthümlich sind, kann ich nicht bestimmen; aber ausmerksam möchte ich die Natursorscher des sublichen Deutschlands auf diese Erscheinung machen, damit das verschiedene Farbenkleid der blauen Drossel genauer untersucht werde.

# Der rothlichgraue Seidenschwanz. Ampelis garrulus, Linn.

Arteenngeichen.

Rothlichgraue Hauptfarbe, am Aopfe ein nach hinten gerichteter Federbusch und eine hochgelbe Schwanzspige.

Unmerkung. Die Artkennzeichen können freilich nicht vollständig angegeben werden, weil wir den rothe lichgrauen Seidenschwanz im Jugendkleide noch nicht kennen und es leicht möglich ist, daß er in diesem eine wesentlich verschiedene Farbe hat, so daß die obigen Kennzeichen auf ihn nicht ganz passen. Die pergamentartigen Spihen der Schwungsedern ater Ordnung dürsen aber auf keinen Fall unter die Artkennzeichen ausgenomemen werden, weil sie zuweilen dei ein Mal vermauserten Weibchen nicht angetroffen werden, und den Jungen vor der ersten Mauser wahrscheinlich sehlen.

#### Rurge Befdreibung.

#### Das febr alte Mannden

hat eine rothlichgraue Hauptsarbe, bie am Bauche ins Weißgraue und auf bem Steise ins Lichtaschgraue übergeht; das Kinn, die Kehle, ber Zügel und ein Strich über dem Auge ist schwarz; auf dem Kopfe steht ein schoner nach hinten gerichteter Federbusch. Die grausschwarzen Schwungsedern ister Ordnung haben lichtgoldzgelbe Flecken an der Spige der äußern, und weißliche Kanten an der Spige der innern Fahne, die meisten der Iten haben breite, pergamentartige, rothe Fortsätze an den Spigen der Federn.

Die Schwanzsedern sind schwärzlich und haben an der vier Linien breiten licht-goldgelben Spige pergaments artige rothe Fortsätze ber Federn, oder doch rothe Schäfte.

# Die jungern, aber wenigstens zwei Mal vere mauferten Mannchen

unterscheiben sich badurch von den ganz alten, daß bie pergamentartigen rothen Fortsätze der hintern Schwungsfedern kleiner sind, und an den Schwanzsedern ganz fehren, und daß die weißen Spikenkanten auf der innern Fahne an den Schwungsedern ister Dronung viel schmaster sind.

Diesen gang ahnlich find bie fehr alten Beibchen, nur an der Bruft etwas blaffer.

Die jungern, nur ein Mal vermauferten Mannchen haben noch fleinere, pergamentartige, rothe Fortsite an ben hintern Schwungfebern, blafgelbe Fles

cken auf ber außern Kahne und gar keine gelben Rander auf der innern Fahne der Schwungs federn ufter Ordnung.

Diefen ahnlich, meift aber an ben Flügeln noch blaffer, sehen bie gewohnlichen Beibchen aus.

Die ein Mal vermauserten Weibchen aber haben eine noch unscheinbarere Farbe auf den Schwungsedern ister Ordnung, und an denen der zten außerst kleine oder gar keine pergamentartigen rothen Fortsatze der Federn,

#### Musführliche Befchreibung.

Der rothlichgraue Seibenschwanz ist 85 bis 9½ 30ll lang, wovon auf den Schwanz 23 bis 25 30ll kommen, und 14½ bis 15 30ll breit, wovon die langste Schwungsfeder 3½ 30ll einnimmt.

Die zusammengelegten Flügel nehmen zwei Drittel ober brei Biertel von bem ziemlich furzen Schwanze ein.

Der Schnabel ist  $4\frac{t}{2}$  Linie lang, ber Kopf mißt  $1\frac{1}{2}$ , ber Hals  $1\frac{1}{2}$ , ber Rumpf  $2\frac{1}{2}$ , die Grate des Brustbeins  $1\frac{\pi}{4}$ , der Schenkel I, das Schienbein  $1\frac{1}{2}$ , die Fußwurzel  $\frac{\pi}{4}$  und die Mittelzehe  $\frac{\pi}{6}$  Ball in der Lange.

Sein Gewicht ist 4 Loth, hald unbedeutend mehr, bald unbedeutend weniger. Zwischen Mannchen und Weibchen ist gewöhnlich gar kein Größenunterschied; benn nur selten ist das letztere etwas kleiner.

Der Schnabel ist gerade, kurz, am Ursprunge sehr breit, vorn ziemlich schmal und erhaben; die obere Kinnlade ist langer und breiter, als die untere, und nimmt diese etwas in sich auf; sie hat einen hohen, aber stumpsen Rucken, ist vorn wenig herabgebogen und

hat vor der Spige einen Einschnitt in ihrem Rande, wie die untere Kinnlade, welche unten abgerundet ift.

Der innere Schnabel ist flach, oben mit funf Randern, von denen einer in der Mitte, und einer am mäßig scharfen Schnabelrande steht, unten mit drei sols chen Randern.

Die Nasenlöcher liegen in einer Bertiefung oben auf dem Schnabel, sind groß, sehr langlich, durch eine Haut halb verschließbar, mit borstenartigen Federn bedeckt.

Die Zunge ist kurz, breit, flach, in der Mitte etwas gesurcht, knorptich, vorn wenig spikig, gespalten, an ihrem Ende mit Spikchen besetzt und winklich; die Stelle von ihrem Ende dis zum kleinen mit Spikchen besetzten Kehlkopse ist lang.

Der Gaumen im flachen, weiten, mitten vertieften Rachen ist flach, vorn etwas, hinten ziemlich weit, bald nach seinem Ursprunge verengert, weit hinten durch einen Absat begrenzt, am Rande und neben demselben mit Spitchen besetzt.

Der innere Schnabel ist vorn hornschwarz, hinsten blaßsleischfarbig, wie die Zunge und ber Nachen.

Die Fuswurzeln sind kurz, zemlich stark, wie bie Zehen, wovon die mittlern und aißern etwas versbunden sind, geschilderk und schwarz.

Die Sohlen sind schwarzgrau.

Die Nägel sind schmal, hoch, bogestörmig, zieme lich kurz, spissig, unten tief, auf ben Siten flach gefurcht und schwarz.

Der Flügel ift lang, vorn spisig, neil bie zweite

Feber die langste ist, und mittelmäßig breit. Er besteht aus achtzehn, besonders an den Fingern langen, ziemlich breiten und mittelmäßig harten Schwungsedern, von denen die vier ersten zugerundet, die fünf folgenden an der innern Fahne schief, die übrigen gerade abgeschnitten sind. Die ister Ordnung ragen alle über die der zten Ordnung hinaus.

Der Schwanz hat zwölf ziemlich kurze, breite, oben wenig harte, vorn abgerundete, in der Länge nur etwas, oder nicht verschiedene Federn.

#### Das fehr alte Mannden

hat folgende sehr schone Zeichnung. Der Schnasbel ist nicht ganz schwarz, wie Wolf sehr richtig bes merkt, sondern an der obern Kinnlade bis an die mit schwarzen borstenartigen Federn besetzen Nasenscher und an den Seiten der untern Kinnlade hornweiß, zwisschen den Nasenschern und vorn hornschwarz. Der Augenstern ist hellbraun, etwas ins Röthlichbraune ziehend. Den Kopf ziert ein schöner Federbusch, der einen Zoll lang über den Hinterkopf hinausgeht. Die Stirn ist schon graubraunroth, der Federbusch rothgrau; die Zügel und ein Streif über dem Auge ist schon dunselschwarz; der Nacken, der Hinterhals und Rücken, wie auch die Seiten des Halses, sind rothgrau, wat nach unten zu immer unscheinbarer wird und am Steise in ein schönes Aschgrau übergeht.

Die Schoungfebern ister Ordnung sind grausschwarz, die der zten aschgrau, die beiden letten rothe Lichaschgrau; auf der innern Fahne sind sie alle lichter.

Die Schwingsebern Ister Ordnung haben auf der Spige der außern Fahne bis zur dritten einen langen weißen, von da an einen blaßigoldgelben Fleck, der beim zusamsmengelegten Flügel einen schönen zusammenhängenden Längestreif bildet; von der zweiten an hat die innere Fahne eine breite weiße Spigenkante, welche mit dem gelben Streise eine ungemein schöne Zeichnung macht. Die Schwungsedern zter Ordnung haben, die zwei lehzten ausgenommen, auf der äußern Fahne einen weißen Spigensleck, und von der zweiten dis zur siebenten an der Schaftspige ein pergamentartiges scharlachrothes Blättchen, tas vier die fünsk Linien lang und eine Linie breit ist. Diese pergamentartigen Fortsähe der Federn, sechs dis sieben an der Zahl, vollenden die Schönheit der Flügelzeichnung.

Die Schwungbecksebern ister Ordnung sind schwarz, und haben weiße, auf dem Flügel einen weißen Fleck bildende Spipen; die der aten Ordnung sind rothlich= aschgrau und rothlichgrau.

Die Schwanzsedern sind an der Burzel schiesers aschgrau, weiter vor schwarz, baben eine vier dis fünf Linien breite goldgelbe Spize, und besonders an den mittlern Federn pergamentartige scharlachrothe Blättchen, wie die Schwungsedern, oder doch scharz lachrothe Schäfte an der Spize.

Das Kinn und die Oberkehle ist schön schwarz, was sich unten in das Rothgrau verliert; das Kinn ist weiß eingesaßt; der ganze übrige Unterkörper ist schön rothgrau, was nach unten hin dlasser wird und nach dem After zu ins Weißgraug übergeht. Der Unter

schwanz ist grauschwarz mit blaß-goldgelber Spize; der After und die langen Unterschwanzdecksedern sind schön, mahagonibraun.

#### Das febr alte Beibchen

ist im Ganzen dem sehr alten Mannchen vollig ahn=
lich; unterscheidet sich aber badurch von ihm, daß die Hauptfarbe etwas blasser, der schwarze Kehlsleck kurzer
ist, die pergamentartigen Blattchen an den Schwungs
federn ater Ordnung kleiner, auch die weißen Spikens
kanten an der innern Fahne der Schwungsedern Ister
Ordnung schwaler sind. Der Schwanz hat mehr Schies
feraschgrau, weniger Schwarz, eine schwälere gelbe Spike
und keine pergamentartigen Forsähe der Fetern, sehr
selten jedoch rothe Schäfte.

Noch muß ich bemerken, daß folche Maunchen und Weibchen sehr alt senn mussen; benn sie gehören zu den Seltenheiten. Die meisten alten Mannchen haben am Schwanze keine rothen pergamentartigen Blattchen, sonst aber die Zeichnung bes fehr alten.

### Die jungern, aber boch schon zwei Mal vers mauserten Männchen

haben ganz die Zeichnung des sehr alten Weibchens, aber eine hellere Farbe und fast immer etwas kleinere pergamentartige Blattchen an den Schwungsedern.

Die ihnen gleichalten Weibchen haben nur weißgelbe Flecken auf der außern Fahne der Schwungsfedern ister Ordnung, auf der innern gar keine weis se Spikenkante und eine schmale blaßgelbe Schwanzsspike. Ihnen ganz ähnlich sind

Die ein Mal vermauferten Mannchen.

Nur viese haben zuweilen eine breite blaß-goldgelbe, zuweilen eine schmale blaßgelbe, zuweilen sogar eine strohgelbe Schwanzspisse, und nicht selten etwas rothe Federschäfte in derselben, immer aber eine schönere Korperfarbe.

### Die ein Mal vermauferten Beibchen

haben eine blaffere Körperfarbe, auf der außern Fahne der Schwungfedern ister Ordnung nur weiße oder weißliche Flecken, an den Schwungsedern 2ter Ordnung nur wenige, zwei dis drei ganz kleine oder gar keine pergamentartigen Blattchen, eine lichtere Schwanzsfarbe und eine geiblichweiße Schwanzspike. Ein jahriges Weibchen besitze ich, das sieben pergamentartige Fortsatze an den Schwungsedern, und in der ganzstrohgelben Schwanzspike rothe Schäfte hat; dieß ist aber sehr selten der Fall-moniese

Wenn Wolf behauptet, daß die Weibchen höchstens nur funf pergamentartige Spiken an den Flügeln hatten, so irrt er sich. Ich besitze zwei alte Weibchen, welche seibch nacht das jährige, oben beschriebene Beibchen, welches sieben solche Spiken hat. Ueberhaupt ist die Zahl dieser pergamentartigen Flügelanhängsel nicht gleich, sechs ist die gewöhnliche; doch habe ich junge Männchen die sunf, andere die an einem Flügel sünf, am andern sechs, und eins, das an einem Flügel sieben und am andern sechs pergamentartige Blättchen hat. Bei den alten Bögeln ist ihre Zahl gewöhnlich sechs.

Ferner behauptet Bolf, ben Jungen mangelten bie

pergamentartigen Unhängsel an den Flügeln ganz. Meint er damit die Tungen vor der ersten Mauser, also im Nestfleide, so hat er wahrscheinlich Necht, denn bei diesen vermuthe ich dasselbe, meint er aber die Junzen nach der ersten Mauser, so hat er Unrecht; denn diese pergamentartigen Unhängsel sehlen nur einigen ein Mal vermauserten Beidehen, nie den gleichalten Männschen.

### Berglieberung.

Der innere Bau bes rothlichgrauen Seibenschwanzes batt manches Merkwurdige.

Der Kopf ist vor den mittelmäßig großen, ziemlich gewölbten Augen, deren Knochenrand etwas aufgeworsen ist, schmal, aber stark vertieft, was sich auf dem Hinsterkopfe verliert; hinter den Augen ist er etwas breit, ziemlich erhöht, buckefartig, am Ende des abgerundeten Hinterkopfes mit einer geringen Erhöhung versehen.

Der Sals ist lang und schwach.

Der Rumpf ist verhältnismäßig gebaut; die Brust ziemlich lang und bogenformig; der Bauch etwas lang, schmal und niedrig, der Nücken ist breit und wenig gesbogen; die Schenkel sind kurz und schwach.

Die Luftröhre besteht aus ziemlich weichen, schmalen, durch eine breite Haut verbundenen Ningen, so daß sie sehr verlängert und verkürzt werden kann. Sie ist rundlich, liegt ziemlich auf der rechten Seite, und ist tief in der Brust nach einer geringen mit Fleisch überzogenen Erweiterung in die kurzen sein geringelten Aeste getheilt. Die Speiserohre ist weit, und bildet gleich unter ber Kehle einen kleinen Kropf, der sich um die rechte Seite herum zieht und bis auf den Rucken des Halses reicht; vor dem Eintritte in die Brust ist sie wieder versengert.

Der Bormagen ift schlauchartig , bidhautig , mitstelmäßig furz , nur unten mit Drufen besett.

Der eigentliche Magen ist klein, häutig, ins wendig harthäutig und gelb, auswendig rohsteischfarbig, gewöhnlich mit Fleisch überzogen, zuweilen blaßhäutig.

Die Leber liegt fehr hoch, ist groß, mattgelbbraun, und hat auf der rechten Seite einen ungewöhnlich grofen, wenig breiten und ganzen Lappen.

Der Darm bes rothlichgrauen Seibenschwanzes ist, wie Mayer richtig bemerkt, nur 11 Zoll lang, und sehr merkwürdig; er ist nämlich ungewöhnlich, 2½ Linie, weit und verengert sich gegen das Ende nicht, oder unbedeutend, was doch bei allen andern Bögeln der Fall ist. Er hat einen Zoll vor seiner Mündung (Cleake) zwei 3 Linien lange, ½ bis 1 Linie weite Blindbärme.

### Aufenthalt.

Er bewohnt im Sommer die nördlichsten Länder von Europa, Usien und Umerika, und kommt zuweilen im Movember, December, Januar und Februar nach Deutschaland, und dann gewöhnlich in kleinen Heerden. Es verzgehen oft mehrere Jahre, ohne daß man einen einzigen zu sehen bekommt. Der gemeine Glaube läßt ihn alle sieben Jahre bei uns erscheinen, und allerdings vergehen gewöhnlich so viele Jahre, ehe er wieder zu uns kommt.

Das tetzte Mal sah ich ihn in kleinen Flügen im Winter i810 und 1811; in diesem Herbste habe ich seit jener Leit die ersten wieder in Flügen bemerkt und einige erstälten. Doch erscheinen zuweilen einzelne in Deutsch-land, z. B. im Jahre 1815 erhielt ich einen, ohne daß ich irgendwo noch einen gesehen hätte. Sie halten sich im Winter bei uns in Nadels und kaubwäldern aufzund kommen nicht selten in die Gärten, wo sie die Vosgelbeerbäume aufsuchen. Sie scheuen die Wohnungen der Menschen nicht, besonders wenn sie bei uns ankommen; ich habe sie nicht selten auf den Vogelbeerbäumen mitten in den Oberfern gesehen und geschossen.

Auf Rügen erscheint der rothlichgraue Seidenschwanz auch erst im Oktober und November, und zieht im Fes bruar wieder durch. It ist fest in in in in in in

## Betragen.

Er wird gewöhnlich als ein außerst dummer Loget beschrieben, und ist es auch sast immer, denn er ist nicht scheu, läst sich leicht schießen und leicht fangen; doch kommt er hierin dem Fichtenkreuzschnabel lange noch nicht bei. Ich habe nie zwei Mal nach ein und demselben Seidenschwanz nach einander schießen können, was mir beim Kreuzschnabel nicht selten begegnet ist, und nie gesehen, daß er nach dem Schusse auf einen nahe stehenz den Baum gestogen ware, wie dieser; ja ich habe den Seidenschwanz zuweilen so scheuse gefunden, daß er nicht schussecht an sich kommen ließ; besonders ist dieß der Fall, wenn er schon einige Male Feuer gesehen hat. Der Seidenschwanz scheint mir mehr unvorsichtig zu sepn,

als dumm, was auch gang begreiflich ift, wenn man bedenft . bag er feinen Sommeraufenthalt in Gegenden bat, wo er keine Menschen zu sehen bekommt; ist er aber erft einige Beit in ihrer Nahe gewesen, bann fucht er fich schon beffer vor ihnen in Ucht zu nehmen. Sein Flug ift leicht , fcon , ziemlich fcnell , mit weit ausge= breiteten Schwingen und schwebend, wenn er fich fegen will. Er geht oft eine große Strecke in einem Stude fort ; zuweilen aber auch nicht. Das lettere ift gewohn= lich ber Fall, wenn man einen etwas scheuen Seiden= fcwang verfolgt; er fliegt bann nur furze Streden, oft von einem Baume zu einem andern wenig entfernten, Sein Gang ift hupfend und ungeschickt; man fieht ihn aber auch gewöhnlich nicht auf ber Erde, sondern auf Baumen ; befonders liebt er hohe Baume , und lagt fich bei seinem Zuge auf ihnen nieder um auszuruhen.

Seine Lockkimme klingt fast wie ein ungeschmiertes Schubkarrenrad, und ist vermöge der Höhe des Tons ziemlich weit hörbar. Sein Gesang ist sehr leise und nicht angenehm. Auf seinem Zuge liebt er die Gesellsschaft sehr, und einer seht sich immer nahe an den ans dern, so daß man zwei und drei auf einen Schuß erlegen kann. In der Gesangenschaft ist er ein unangenehmer und widriger Bogel, der lange Zeit, wenn er nicht frist, auf einer Stelle sitt, einen schlechten Gesang hat, und auch sein schönes Gesieder mit seinem sehr häusigen Unrathe beschmutz; beim Universalfutter hält er sich einige Zeit.

the second secon

el necesse. Il dellijs e**Nahrung:** china save sinnered and

neber feine Sommernahrung ift leiber Richts bekannt, als bag er Insekten frigt. Im Winter verzehrt er in Deutschland verschiedene Urten Beeren, unter welchen et bie Logel= und Wachholberbeeren allen andern vorzieht. Er frift von biefen eine ungeheure Menge, und giebt fie fast gang unverdaut wieder von sich. Meyer findet ben Grund biefer Unverbaulichkeit in feinen fehr furgen Gedarmen, welche nur eilf Soll lang find. Doch nicht Die Rurze ber Darme, sondern vielmehr ihre ungewöhnliche und fast gang gleiche Beite ift auffallend; benn ber 3wolffingerdarm, ber eigentliche Darm und ber Maft barm ift fast gang von gleicher Dide, was fonst bekann= ter Magen burchaus nicht ber Fall ift. Bei biefer Gin= richtung bes Darms haben bie Speisen nirgenbs einen Unhalt, sobald fie aus dem Magen in ben Darm eingetreten find, welcher bei andern Bogeln burch bas be= trächtliche Engerwerden beffelben bewirft wird, und mus fen also sehr schnell hindurch gehen. Much die Blind= barme konnen zu ihrer Auflosung nur wenig beitragen : benn fie find gang klein, und liegen am weiten Maft= barme fast an ber Mundung (Cloafe).

Db aber dieselbe Unverdaulichseit bei ben Insekten statt findet, welche die Sommernahrung des Seidensschwanzes ausmachen, ist eine andere Frage, die ich weder mit Ja, noch mit Nein zu beantworten wage. Es wäre ja doch möglich, daß die Beeren, welche er in der Wildniß, und das Universalfutter, welches er in der Gesangenschaft frißt, seiner Natur nicht sonderlich zuträglich und nur ein Nothbehelf wären, wie dieß

dieß beim Ebel= und Bergsinken, fringilla caelebs et montifringilla, der Fall ist, welche im Winter sich grossen Theils von den Vogelbeeren nahren, aber dabei sehr schlichgene Geidenschwanz die Insetten, welche ihm zur Nahrung angewiesen sind, vollig verdaut; doch könnte es auch seyn; das er vom Schöpfer zur Vertilzung einer ungewöhnlichen Menze von Insetten bestimmt ware; und beswegen jene innere Einrichtung erhalten hätte:

### -Fortpflanzung.

Bon diefer ift mir leider Michts bekannt:

### Seinbe.

Außer ben Raubvogeln, die den Alten nachstellen, bat den Seidenschwanz wohl keine Feinde unter ben Thieren:

### Jago und Fang.

Er ift leicht zu schießen und zu fangen; auch auf bem Bogelheerbe geben fie ziemilich gut ein.

### Rugen.

Sein Fleisch schmedt gut, und fein schönes Gefieber erfreut ben , ber es ansieht.

### . Schaben

thut er wohl gar nicht, außer daß er die Bogelbeer-

Erfter Bo:

## Der bunte Staar. Sturnus varius, W.

Artfennzeichen.

Die Schwanzsedern sind ziemlich kurz, fast gleich lang, schwarzgrau mit hellgrauem Saume auf beiden Fahnen.

Unmerkung. Die bisher aufgestellten Artkennszeichen, selbst die von Wolf angegebenen, haben den Sauptfehler, daß sie nur auf den alten Logel passen, und also unvollständig sind.

### Unterfcheibenbe Befdreibung.

Das fehr alte Mannchen hat im Fruhjahre einen schwarzlichen, mit ftarkem Purpurglanze und grunem Schiller versehenen Körper, und nur auf dem Rucken und am Unterbauche einige kleine hellgraue Ep genfiecke.

Das jungere, aber boch zweijahrige Mann= chen ist in ber Hauptfarbe bem vorigen gleich, auf bem Oberkörper aber gehen die Spigenslecken bis auf den Kopf, und am Unterkörper einzeln bis zur Brust herauf.

Die jahrigen Mannchen von ber ersten Brut haben weniger Schiller auf gleicher Grundfarbe, und fast auf bem ganzen Korper kleine Spigenflecken.

Die jahrigen Mannchen von der zweiten Brut zeigen auf einer mit der vorigen gleichen Grundfarbe überall ziemlich große Spikenslecken, die auf dem Ober- körper hellgrau, auf dem Unterkörper weiß sind.

Die sehr alten Weibchen ahneln ben Mannchen Nr. 3; haben aber weniger Glanz. Die jungern und jährigen Weibchen nähern sich ber Zeichnung

ber jahrigen Mannchen zweiter Brut, nur ift ihr Glang geringer, und bie Fleden find fast immer großer.

Die Jungen haben vor ber erften Maufer auf bem Oberkorper eine einfache schwarzgraue Farbe, die auf bem Unterkörper lichter und stark mit Weißgrau und Grauweiß gemischt ist. Bei allen alten, wenigstens ein Mal vermäuserten bunten Staaren sind die Federn hart; jugespist und metallartig.

### Ausführliche Befdreibung.

Das Mannchen ist 9½ bis 9½ Soll kang, wovon auf den ziemlich kurzen Schwanz 3 Zoll kommen und 16½ bis 17½ Zoll breit, wovon die längste Schwungses der 4½ Zoll beträgt.

Das Gewicht ist 4% bis 5% Loth. Die Schwingen bebeden z oder 3 bes Schwanzes.

Der Schnabel mißt 1, der Kopf 1½, der Hals 1½; der Rumpf 3½, das Schienbein 2, die Fuswurzel 1½; die Mittelzehe 1½ Zoll.

Das Weibchen ist unbedeutend kleiner, seine lange beträgt nur 9\f2 bis 9\f2 Soll, und seine Breite 16\f2 bis 16\f2 Boll.

Der Schnabel ist gerabe, auf ben Seiten eckig, niedrig, stumpf, am Nande schneidend, aber nicht eine gebogen, und nicht klässend, sondern völlig geschlossen; ber Rucken des Oberschnabels geht weit in die Stirnhinein, und ist eben so hoch als sie, oder etwas höher.

Die Nafenlocher find langlich, nahe an der Stirn; in einer Bertiefung liegend, von mit einer Aufgeworfenen haut versehen:

Der innere Schnabel hat am Ursprung an ber obern Kinnlade einen sehr niedrigen Rand, ist an ihr, wie an der untern wenig hohl, und hat oben in der Mitte einen kleinen, unten einen größern Längenrand.

Die Zunge ift schmal, spitig, vorn in Fasern zerrissen, rinnenartig, am Ranbe eingekerbt.

Der Gaumen steht über ben Schnabelrand hervor, hat einen vertieften, mit vielen Spischen besetzten Rand, an seinem Ursprung ein Zäpschen, ist lang und etwas breit.

Die Schwingen bestehen aus 20 starken, harten, maßig breiten Federn. Die 10 erster Ordnung sind in der Lange sehr verschieden, die beiden ersten sehr und fast gleichlang, die zweite die langste; die ersten und letzten abgerundet, die mittlern ab=, und etwas aus= geschnitten.

Die Fußwurzeln sind wie die Behen, von benen die außern und mittlern bis zum ersten Gelenk zusams mengewachsen sind, mittelmäßig lang, aber stark und geschildert.

Die Ragel find kurz, ftark bogenformig, unten boppelt, auf ben Seiten flach gefurcht und spitzig.

Der Schwanz ist ziemlich kurz und hat zwölf breite, harte, fast gleich lange (nur die mittlern find gewöhnlich zwei bis drei Linien kurzer), vorn abgeruns dete, in eine Spike auslaufende Federn.

Um die sehr verschiedenen Farbenkleider des bunten Staares desto kurzer und vollständiger angeben zu konnen, will ich diesen Bogel von seiner frühesten Jugend an beschreiben. So lange der bunte Staar noch keine Riele hat: ist er mit schwarzgrauen, am Unterkörper etwas lichtern Dunen bekleidet. Sind die Federn aus den Rielen hervorgebrochen; dann sehen sie sehr dunkel aus, und der flügge Vogel hat folgende Farbe;

Der Schnabel ift außerlich tief hornfarbig, am Winkel und inwendig blaggelb, wie die Bunge. Der Augapfel ift grauschwarz, ber Ring braungrun. Die Fußwurzeln und Beben hornbraun, bie Ragel tiefhornfarbig, lichthornfarbig eingefaßt. Der gange Dberkor= per ift von ber Stirn bis zur Spige ber Dberschwang bedfebern schwarzgrau, Die Schwanzfebern find schwarz= grau mit hellgrauen Ranten; Die Schwunge und ihre Dedfebern haben gleiche Farbe. Der Unterflugel ift wie feine Dedfebern grau mit lichterm Glange, bie Reble ift weißlich mit tiefgrauen Fleden nach ber Gurgel bin ; ber gange übrige Unterforper ift weißgrau mit ichmarge grauen Schaften und tiefgrauen Spigenfleden, welche an ber Bruft fo groß find, baß fie bie Grundfarbe faft beden; bie Unterschwanzbedfebern find tiefgrau mit dunk= Tern Schaften.

Unter den jungen slüggen Staaren findet man einen sehr geringen Unterschied; doch ist die Grundfarbe bald etwas heller, bald etwas dunkler; so besitze ich ein Mannchen, deffen Oberkörper grauschwärzlich ist, und dessen Unterkörper schwarzgraue Flecken auch an der Kehle hat.

Sind bie Staare einige Zeit ausgeflo= gen, dann andert sich ihre Farbe. Der ganze Obere forper ist dann erdgrau, die Schwungs und Schwanzsfedern sind lichter als bei den vorigen, die Kanten sind weißgrau, die Kehle ist rein grauweiß, der ganze Untersforper weißgrau mit lichtserdgrauen Flecken und Schästen. Der Schnabel ist hornschwärzlich, an dem Nande und an der Spike hornweißlich, die Fußwurzeln und Zehen sind ächturaun, die Nägel tiesharnsarbig; die Uusgen sast wie im folgenden Kleide. Zwischen Männchen und Weiben ist in der Jugend kein Unterschied.

Im Juli, August und September maufern sich bie jungen Staare und wenn ihre Maufer vollendet ift, fieht bas Mannchen fo aus:

Der Schnabel ift wie beim vorigen, an ber Kante aber bunkelhornfarbig und inwendig weißgrau; ber Rachen ift grau, fleifdrothlich überflogen; bie Bunge gelblich, ber Augapfel schwarz, ber Augenring hellbraun, die Fußwurzeln hellkastanienbraun. Der gange Dberkorper fchmarz, auf bem Ropfe und. Sinterhalfe mit Purpur:, auf bem Ruden mit grunem Schiller, auf bem gangen Oberkorper mit bellbraungrauen Spigenfleden, die auf der Stirn die Grundfarbe gang beden. Die Schwung: und ihre Dedfes bern find schwarzgrau, auf ber außern Sahne und an ber Spite, einen Schicferfarbigen Fleck vor ber Spite an benen ber erften Ordnung ausgenommen, fdmarg= lich, mit gruntichem Glanze, ber an benen zweiter Orde nung erst recht sichtbar wird, und licht-braungrauer Kante an ber Spige und außern Fahne. Die Schwangfes bern sind schwarzgrau, ins Schieferfarbige ziehend mit lichtgrauen Kanten.

Der ganze Unterkörper ist schwarz, bis zur Brust mit purpurfarbigem, von da an mit grünem Schiller und weißen Spihenslecken, welche an der Kehle die Grundsarbe becken, und am Bauche am größten sind. Der Unterschwanz ist schwarzgrau, seine Unsterbecksebern sind schwarz mit grünlichem Schiller und lichtgrauer Spihenkante.

Die Schienbeine und Schenkel find tiefgrau.

Der Unterflügel ist tiefgrau, die längsten Unterflügeldecksebern eben so; die kurzern schwarzgrau mit breiter gelbgrauer Kante.

Das ein Mal vermauferte Weibchen ift bem Mannchen sehr ahnlich; boch ist der Glanz auf bem Ober- und Unterkörper geringer, und die Fleden und Feberkanten sind viel größer.

Im Winter stoßen sich die Spikenflecken an den Federn etwas ab, und der Schnabel fängt an, sich zu färben, beswegen ist sein Frühz lingskleid etwas verändert. Im Februar und März sieht er, wenn er bei uns ankommt, so aus:

Der Schnabel ist blaßgelb; die Grundsarbe ganz wie im Herbste; die von der zweiten Brut des vorigen Jahres haben noch am ganzen Körper die Spizenflecken des Herbsteleides, nur sind sie überall, wie auch die Federkanten, kleiner und lichter; auf dem Oberkörper sind sie gelbgrau.

Die von der ersten Brut weiblichen Geschlechts sind den vorigen sehr ähnlich; nur sind die Recken ets was kleiner; die mannlichen Geschlechts aber haben auf der Stirn und Gurgel, gewöhnlich auch auf der ganzen

Reble und Bruft nur feine Spigenfleden, und am übrigen Korper kleinere.

Nach ber Brut veränbert sich das Kleid der Staare wesentlich; der Schnabet geht in das Hornschwarze des Herhstelcides zurück; ber Schiller verschwindet am ganzen Körper beim Männchen großen Theils und beim Weibchen fast ganz; so daß das Sommerkleid des bunten Staares sehr schlecht ausssieht; die Schwanz: und Schwungsedern, obgleich diese nicht mehr vom Reststeide sind, (denn der Staar verzmausert sich im Lerbste durchaus), verschießen sehr, so daß die Schwungsedern oft erdgrau werden. Die Spizensseichen der Federn sind gelbgrau und nur am Rücken und Unterbauch, zuweilen in der Mitte der Unterbrust noch zu sehen; der ganze übrige Körper ist flez kenlos.

In der nachsten Mauser, die im August vor sich geht, bekommt der bunte Staar sein erstes herbsteleid wieder; nur mit dem Unterschiede, daß alle Spiken-flecken kleiner sind. Deswegen bekommen sie im Frühjahre ein etwas anderes Kleid, so daß beim

Mannchen der Schiller am ganzen Körper noch höher und schöner, die Kehle, Gurgel, der Bauch, die Seiten des Bauches und der Kopf, letzterer wenigstens fast immer, ganz fleckenlos, und die Spitzenpunkte auf dem Rucken und Bauche kleiner sind, als bei dem einjährigen.

Beim Weiben aber ift ber Unterschied geringer; benn es ahnelt dem ein Mal vermauserten Mannchen sehr, weil es am ganzen Korper kleine Spitensleden, boch etwas mehr Glanz bat, als das einjahrige.

Bon biesen Kleidern unterscheiden sich nur die der ganz alten Bogel; benn an ihnen sind im April und Mai die kaum bemerkharen Spisenslecken nur auf dem Rucken und am Uster noch sichtbar; der übrige Körper ist ganz fleckenlos, mit einem herrlichen Purpurund grünen Schiller, und die Schwung: und Schwanzefedern haben großen Theils eine breite schwärzliche Spizenkante und fast gar keinen lichtgrauen Federsaum.

Im Sommerfleide find biefe gang alten Mannchen vollig fledenlos.

Die sehr alten Beibchen haben noch weniger Flecken, als die zweijährigen; sind aber nicht sehr von ihnen verschieden, denn ein größten Theils sleckenloses Weibchen, wie die zweijährigen Mannchen sind, ist mir noch nicht vorgekommen.

Die sonderbare Veränderung der Farbe ist bei den Männchen und Weibchen ganz gleich. Im Herbste ist der Schnabel aller Staare hornschwärzlich; im Winster färbt er sich allmählig, bis er im März, oft schon im Februar, gelb erscheint. Im Sommer, schon zur Zeit der zweiten Brut, ändert sich die Farbe des Schnasbels und wird nach und nach hornschwärzlich.

### Berglieberung.

Der Kopf ist auf der Stirn platt, in der Mitte gefurcht, hinter den inwendig ziemlich großen Augen etwas erhöht und am hinterkopfe so stark abgerundet, daß er fast eine Halbkugel bildet. Im Ganzen genom= men ist der Ropf hoch, schmal und lang.

Der Sals ift mittelmäßig lang und ziemlich ftark.

Der Körper ist verhältnismäßig gebaut, boch etwas lang, wie die Brust; ber Bauch ist kurz, ber Rucken breit und gebogen; die Schenkel und Schienbeine sind lang und stark.

Die Luftrohre ist breit, mit breiten und harten Ringen, die sich aber stark zusammen und in einander schieben lassen, und theilt sich gleich nach ihrem Sintritte in die Bruft, nach einer mit Fleisch überzogenen Erweisteung, in die kurzen, aber breiten Leste.

Die Speiserohre ift gleich weit.

Der Magen ift groß, wenig fleischig, im Ganzen bautig, inwendig ziemlich berb.

Die Gedarme find lang und weit, und haben vier Linien lange Blindbarme, die fehr eng und nur zweit Linien von dem eigentlichen Darme getrennt sind.

### Aufenthalt.

Der bunke Staar bewohnt Europa von Feland und ben Farderinseln an, das westliche Sibirien, Nordafrika und die kanarischen Inseln. In Deutschland halt er sich in ebenen, besonders aber in hügeligen Gegenden auf, die Laubs oder Nadelwälder und Wiesen haben. Auf hohen Gebirgen wohnt er nicht; überhaupt hat er geswisse Lieblingsorte, an denen er häusig ist, und oft wenige Stunden davon sindet man in der Brutzeit nicht einen einzigen. In Thüringen habe ich ihn im Sommer immer selten, und zwar nur in Laubhölzern gesehen. Dier aber, am Ursprunge der Roda, ist er ungewöhnlich häusig, so daß er nicht nur in den Wäldern und auf Feldbäumen, sondern auch in den Gärten wohnt. In

geringer Entfernung von hier, &. B. an manchen Orten an der Orla nistet nicht ein einziger. Eben so merkwürz dig ist es, daß der Staar mit seinen Jungen von dem Bruterte wegzicht, wenn er daß zweite Mal gebrütet hat, und sich in großen Schwärmen in ebenen, wasserz und schilfreichen Gegenden aufhält. Dort bleibt er den iganzen August hindurch, dis die Mauser vollendet ist, und erscheint im September wieder an seinem Brutorte, wo er dis zu seinem Begzuge bleibt. Er kommt im Februar oder März an, und zieht im Oktober und Nozvember wieder weg. Zuweisen, wie z. B. im vorigen Jahre, überwinterten einige 1½ Stunde von hier, und schließen in einem schilfreichen Teiche.

### Betragen.

Der bunte Staar ist ein munterer, gewandter, zustraulicher und gesellschaftlicher Bogel; er ist immer in Bewegung, läuft schnell auf der Erde herum, hüpst gewandt von einem Asse zum andern und fliegt leicht, schnell, mit nicht sehr starker Flügelbewegung, wobei er die Schwingen oft etwas nach hinten zieht, und nicht selten, beim Niedersehen aber immer, große Strecken schwebt. Sind mehrere beisammen, so schweben sie oft im Kreise herum, und sliegen gewöhnlich dicht an einander gedrängt.

Wenn sie im Frühjahre zu uns kommen, setzen sie sich Morgens und Abends in kleinen Gesellschaften von drei bis achtzehn Stuck auf die Spiken hoher Baume, und fangen an zu singen. Im Marz paaren sie sich; dann setzt sich bas Mannchen auf eine Baumspipe ober

einen Uft, flattert mit ben Flügeln, blagt bie Rebie auf und lagt feinen Gefang boren , ber einige unangenehme, pleifende, ftarte, aber auch viele zwitschernde, schnals gende und ichwahende, ftarke und schwache Tone hat. Mit' bem frubesten Morgen fangt ber Staar an ju fingen, und halt bamit mehrere Stunden an. In ber übrigen Tageszeit fucht er feine Rahrung ; gegen Abend vernimmt man feine Stimme wieder. Bahrend ber Brutzeit verstummt ber Gefang; find aber bie Jungen ausgeflogen, fo beginnt mit ber zweiten Paarung ber Gefang von Neuem. Bei ber Paarung felbft fliegt bas Mannchen bem Beibchen nach, jagt fich unter großem Geschrei mit ihm herum und betritt es auf ber Gibe. Gelbft in ber Brutgeit find bie Staare gefellschaftlich. Sonft bruteten in meinem Garten in zwei Staarenkaften auf einem Baume zwei Paare, boch fpaterhin vertrieb ein Paar bas andere; in Sobenftein aber, bei Stolpen, nifteten in einem fleinen Garten fechzig Paare in ben für fie gurechtgemachten Raften. Bahrend ber Brutzeit fclafen die Staare in hohlen Baumen ober ben Staarenfaften. Nach ber zweiten Brut fchlagen fich bie Ulten mit ben Jungen in große Schwarme zusammen, und gieben, wie schon erwähnt, in ebene und mafferreiche Gegenden, in welchen fie bes Tages über auf den Dies fen , Ranbern , Biehweiben , Brach= und Stoppelfelbern liegen und ihre Nachtrube in schilfreichen Teichen halten. Muf bem friegniger See fallen gegen Abend fo viele Staare in bas Rohr, bag biefes auf großen Streden gang niebergebogen und umgefnicht ift. Un folden Orten wird bie Maufer vollendet; nach ihr zertheilen fie fich

wieder in kleine Gesellschaften und begeben sich an ihre Brutorter. Hier betragen sie sich wie im Frühjahre; sie sizen auf den Baumspihen, flattern mit den Flügeln, singen und thun, als wenn sie sich paaren wollten; doch sindet man natürlich bei Alten und Jungen nicht das geringste Anschwellen der Hoden. Wenn sie wegziehen wollen, schlagen sie sich abermals in große Heerden zusfammen, streichen einige Tage in der Gegend herum, lassen sich gegen Abend auf Baumen nieder, so daß sie oft alle Zweige derselben bedecken, übernachten darauf und entsernen sich dann in Schwärmen. Sie haben einen eigenen Lockton, der oft wie "scher" klingt und Freudenzund Warnungsruf ist, oft aber auch mit "tschu" Aehns lichkeit hat.

### Mahrung.

Der bunte Staar frist allerhand Insekten, Schnecken und Beeren; ich habe in seinem Magen verschiedene glatte und haarige Naupen, besonders aber mehrere Kaferarten gesunden, z. B. mehrere Aaskaser, als silpha obscura, mehrere Blumenkaser, mehrere Lauskaser, ats carabus vulgaris, Linn., den gemeinen Lauskaser, carabus coerulescens, L., den blaulichen Lauskaser, Engerlinge, Erdmast u. dgl. Die Kaser liest er von der Erde auf, und die Raupen nimmt er von den Baumen weg, und wird badurch sehr nüglich, weil er viele den Obstbaumen schädliche vertilgt. Doch frist er auch Kirschen und, wie mir versichert worden ist, Weinze beeren. Er soll in den Weinbergen Ungarns so viel Schaben thun, daß die dortigen Winzer benjenigen gern

mit Speise und Trank versorgen, welcher ihnen von ben großen Schwarmen bieser Bogel einige wegschießt und baburch bie übrigen verscheucht.

### Fortpflanzung. Allen auf eine beite

Gie niften in hohlen Baumen, g. B. in Richten, Tannen, Eichen, Buchen, Birn= und Aepfelbaumen, Ufpen , Efchen u. f. w. , in die Strobbacher , in bie Locher ber Gebaube, g. B. in bas Schloß Froh= lichewiederkunft an der Roda; in unferer Gegend aber vorzüglich in bie fogenannten Staarenfaften. Diese find entweder ausgehöhlte Studen Baumschaft von 14 bis 2 Tug Lange, welche unten und oben mit einem Bret= den verschloffen find, und unfern ihrer Dede eine Deff: nung haben, fo bag ein Staar bequem aus: und ein= friechen fann; ober fie find von Bretern gufammendenda gelt, 1 bis 2 Juß hoch und auf jeder ber vier Geiten 10 bis 12 Boll breit, unten mit einem magerecht fiehens ben Boben, aber mit einer schiefliegenben, bas Regen= wasser ableitenden Decke, und gleich unter ihr mit einem Eingangeloche verfeben. Diefe Raften werden auf Baumen (welches das Beste ift), ober auf Stangen, ober an ber Giebeln ber Saufer befeftiget, und bann von ben-Staaren in Befit genommen , wobei es oft nicht gang friedlich hergeht, und oft auch Saus= und Feldfperlingepertrieben merben muffen.

Im Marz oder April fangen beide Gatten an zu' bauen, und tragen Stroh und Grashalme in den Kasten, was aber nur Bormittags geschieht. Ist von diesen Stoffen bas Nest fertig, welches tieser, als eine Halb-

fugel, und ziemlich bid ift, bann wird es zuweilen mit einigen Federn von Ganfen, Subnern und andern großen Bogein ausgefüttert; gewöhnlich aber besteht es gang aus Stroblalmen. Diejenigen, welche im Balbe niften, muffen diese Salme oft weit herholen ; ich habe fie Viertelftunden weit von ihrem Refte die Salme von ben Medern auflesen seben. Ein einziges Meft fand ich im Walde, bas gar feine halmen hatte, fentern von lauter Richtenflechten gebaut mar; ich besige es noch als eine Seltenheit. Bu Ende Aprils trifft man barin, wenn bie Witterung nicht gang ungunftig ift, funf bis fechs, gewöhnlich fechs Gier an , welche groß , langlich , oben augerundet, fast immer febr bauchig, unten frumpf, etwas rauchschälig , mit fehr bemerkbaren Poren verfeben, schon glanzend, 14½, bis 15 Linien lang und 10½ bis 12 Linien breit find. Zwei Stud befite ich von febr langlicher Geftalt, die 15 Linien in ber Lange und 91 Linie in ber Breite haben ; biefe fommen felten vor. Unbebrutet feben fie aus- und inwendig gang bleichblan aus, verschießen aber fo fehr, wenn fie bebrutet werben, baß fie fcmutig-blaulichweiß werten; eine abnliche Sarbe erhalten fie in ber Sammlung , wenn fie bem Lichte ausgefest find. Das Beibchen brutet bie Gier allein aus; wird aber vom Mannchen mit Rahrung verforgt. Die Jungen werden von ben Alten abwechselnd mit Raupen, Rafern und andern Infeften aufgefüttert, febr geliebt und bei Gefahren mit angfilichem Gefchrei gewarnt. Sie bleiben im Defte, bis fie vollig fliegen konnen, fcreien fart, wenn fie Sutter befommen, balten fich, wenn sie ausgeflogen find, einige Tage in bichtbelaubten

Baumen unfern bes Reftes auf, begeben fich aber, wenn fie im Fliegen geubter find, in nahe stehende, bobe und bichte Bufche, wo fie fo lange ernahrt und gefüttert werben , bis fie fich felbst Nahrung suchen und vor Ge= fahren in Ucht nehmen konnen. Sind fie fo weit, bann machen die Alten zur zweiten Brut Unftalt; fie werfen ben Roth ber Jungen und die von ihm beschmutten Salme aus dem Reste, tragen neue hinein und inachen es fo in furger Beit wieder gurechte. Bei ber zweiten Brut legt bas Beibchen aber nur vier Gier. Sind bie Jungen ausgeflogen, bann werden fie behandelt wie die ber erften Brut, aber balb in die obenen Gegenden mitgenommen. In folden Sahren, in welchen das Fruhjahr fehr kalt und regnerisch ist, wie im Jahre 1817, paaren fie fich zwar im Marz; bauen ihre Nefter; legen aber nicht im April, fondern fpat im Mai, und bruten nur ein Mal; biefes habe ich febr genau beobachtet.

### Beinbe.

Die Alten haben von den Raubvögeln wenig zu fürchten, denn sie entgehen ihnen leicht durch ihren schnellen und gewandten Flug. Die Jungen aber sind vielen Nachstellungen ausgesetzt; denn die Wiesel können zu ihnen gelangen, so lange sie noch im Neste sind; auch die Krähen und Elstern trachten ihnen nach, wenn sie slügg sind, indem sie den Kopf zu dem Loche der Staarenkasten hineinstecken und sie mit dem Schnabel berausziehen; ich habe einige Elstern während dieser Arbeit geschossen. Die ausgestogenen Jungen werden sehr oft den Sperbern zu Theil, welche sie von den

Zweigen wegnehmen. Auf ben Alten fant ich gewöhnlich gestaltete, größere und kleinere lichtgraue Schmarogers infekten.

## 200 mig C normanne Sagh und Fang.

Da, wo sie bruten, sind sie sehr zutraulich und wenig scheu; überhaupt kann man einzelne sast immer geradezu schußgerecht angehen. In ganzen Sügen sind sie jedoch ziemlich schüchtern, und mussen mit Vorsicht hinsterschlichen werden. Um Leichtesten und in großer Anzahl bekommt man sie, wenn man sie Abends in der Damsmerung aus dem Schilfe jagt und im Fluge unter sie schießt, wenn sie über das Trockene wegstreichen. Sinenz Bekannten von mir gelang es einige Male auf solche Weise, zehn dis zwölf Stück auf einen Schuß zu erlez gen. Schießt man unter sie, wenn sie im Rohre sigen, dann fallen sie in das Wasser, und man hat Mühe, sie alle herans zu bekommen. Zu fangen sind sie in den Höhlungen, in welchen sie Nachtruhe halten, und dazwo sie oft herumlausen, mit Fußschlingen.

### Diugen und Schaben

ergiebt sich aus ihrer Nahrung; doch überwiegt ersterer ben letztern weit, und wird auch badurch vermehrt, daß das Fleisch der Jungen esbar ist, obgleich das der Alten einen widrigen frahenartigen Geruch und einen schlechten Geschmack hat.

Elitors dies applies Charles of June 15 for the

### Die Gattung Pieper. Anthus.

Der Schnabel ist bunn, an der Wurzel etwas schmal, vor den Nasenlöchern pfriemenformig, mit einz gezogenem Nande, vor der wenig gekrummten Spihe der obern Kinnlade mit einem kleinen Einschnitte.

Die Nafentocher find enrund, unbedeckt, ringsum mit einer oben aufgeworfenen Saut umgeben.

Der innere Schnabel ist an der obern Kinnlade fast gar nicht, an der untern etwas ausgehöhlt, mit einem Mittelrande bis vor.

Die Zunge ist schmal, niedrig, zur Salfte horn= artig, an ber Spige in Fasern zerriffen.

Der Caumen ift breit, mit wenig vertieftem Rande, an und neben welchem fich Spigchen befinden.

Die Fußwurzeln sind schlank, mit wenig bemerkebaren Schildern und schwachen Zehen, von benen die mittelste und außere bis zur Halfte des ersten Gelenkes zusammengewachsen sind. Die hinterzehe hat einen langen, mehr ober weniger bogensörmigen Sporn.

Der Flügel ist ziemlich lang und besteht aus acht= zehn Febern, von denen die zweite von vorn und die britte von hinten die langsten sind; die vier ersten sind fast gleich lang und schmal, von der fünsten an werden sie plöglich kurzer und breiter, und sind sast gleich lang, vorn ab= oder ausgeschnitten, die übrigen vorn abge= rundet.

Ueber bie Flügel der meisten Arten gehen zwei lichte Binden.

Der Schwang hat zwolf ziemlich lange und breite

" mest

aber schwache Febern, die in der Länge etwas verschieden find, so daß ber Schwanz wenig ausgeschnitten ift.

Der Kopf ist spisig und lang, an der Stirn gesflreckt, hinten mittelmäßig breit, hinter ben großen Ausgen platt, am hinterkopfe abgerundet, fast bis an ihn gefurcht.

Der Korper hat viele Achnlichkeit mit dem bet Bachstelzen; nur ist er an der Brust hoher und langer, am Bauche kurzer, bei dem Wiesenpieper breiter; auch ist der Hals dunner.

Die Luftrohre ist eng und ein Wenig breit ges bruckt, hat weiche engverbundene Ninge, liegt gerade vorn am Halse und ist nach einer kleinen Erweiterung ganz gewöhnlich gespalten.

Die Speiferohre ift fehr eng.

Der Magen ift mittelmäßig groß, hautig, nur mit wenig Fleisch überzogen.

Die Leber hat rechts einen weit größern Lappen, als links, ber vor bem Magen liegt.

Die Gebarme find furz, ziemlich weit und haben

Um zu zeigen, wie viel noch bei der Angabe der Kennzeichen ber Bögelarten zu thun sen, will ich das Unrichtige in den kurzen Beschreibungen Wolfs, der ohne Zweisel über die Pieper das Beste gesagt hat, kurz bestichtigen.

Er bezeichnet ben Baumpieper, anthus arboreus, Bechst.,

1) Lerchengrau, bie Bruft roftgelb u. f. w. Diefer Bogel ift aber auf dem Oberkorper nicht lerchem

grau, sondern olivengrau, im herbste fast olivens grüngrau, und an der Kehle nur im herbste gelbslich, im Frühjahre und Sommer gelblichweiß, nie rostgelb; dieß ist der Wiesenpieper. Die Angabe Wolfs, daß die Decksebern der Flügel zwei weiße Sinden haben, ist zwar richtig; aber wie die Beschreibung der Schwanzssedern auch dem Wiesenpieper zukommend, und also nicht als Artkennzeichen brauchbar. Auch ist unrichtig, daß die äußere Schwanzseder einen bräunlichen Schaft habe; denn dieß ist nur selten der Fall.

- 2) Der Wiesenpieper, anthus pratensis. Von ihm sagt Wolf unter anderm: "Der Unterleib ist rostgelbslich, die zweite Schwanzseder hat einen großen, keilsormigen, weißen Fleck, und der Nagel an der Hinterzehe ist sehr lang und gerade." Ich habe aber Wiesenpieper, an denen der Unterleib weiß, und nur die Oberbrust rostgelb oder blaß-ockergelb ist; dieß ist sast dei allen Herbstwögeln der Fall. Auch besitze ich welche, die an der zweiten Schwanzseder eine weiße Spike, keinesweges einen keilförmigen Fleck haben; und wiesder andere, bei denen der Nagel an der hinterzehe wenig lang und acht bogenförmig ist.
- 3) Bom Brachpieper, anthus campestris, Bechst., giebt Wolf an: "Der Unterleib ist rostgelblich= weiß, auf der Brust mit einzelnen, wenigen, schwarzsgrauen, kleinen Flecken; die beiden Federn des Schwanzzes nach außen sind weißlich. Der Unterkörper ist aber gelbgrau, oft ohne Brustslecken, was Wolfselbst bemerkt; die überdieß gewöhnlich auf der Seite der Brust stehen, und die beiden ersten Schwanzsedern

find nicht bloß nach außen, sondern an der Spige auch nach innen, überhaupt großen Theils weiß, ins Gelb-graue ziehend.

4) Der Wasserpieper, anthus aquaticus, ist von Wolf zwar richtig beschrieben; aber die Ungabe ber Artstennzeichen ist, wie bei allen Piepern, zu weitläusig.

Die Mumination der Pieper in Naumanns Werke läßt viel zu wünschen übrig, und die des Bergpiepers ist ganz versehlt; denn die olivengrüne Rückensarbe, welche er in der Abbildung zeigt, hat er im Leben nie; überdieß ist der Bogel nicht schlank genug. Auch haben die Männchen des Wiesenpiepers nicht nur im Frühlinge eine rostgelbe Kehle, wie Naumann glaubt, sondern immer im Herbste.

Ich will es versuchen , bie Artfennzeichen ber vier beutschen Pieperarten furz anzugeben.

1) Der Brachpieper, anthus campestris, Bechst.
Arttennzeichen.

Die vordere Halfte der zweiten Schwanzseder hat einen schwarzbraunen, von weißlicher Fahne umgebenen Schaft. Länge: 7 30U bis 7 30U 10 Linien.

2) Der Baumpieper, anthus arboreus, B.
Artfennzeichen.

Die Fuswurzeln sind hoch, stark und horngrauweiß; die Flügel lang; der Oberkörper ist olivengrun-grau, schwarzgrau in die Länge gesteckt. Länge: 7 Zoll 1 bis 5 Linien.

# 3) Der Biesenpieper, anthus pratensis, B. Urttennzeigen.

Die Fußwurzeln sind schwach und niedrig, die Flus gel kurz; der Oberkörper ist olivengrunlich, schwarzlich in die Länge gesteckt. Länge; 6½ bis 7½ 30U.

4) Der Bafferpieper, anthus aquaticus, B.

Urtkennzeichen.

Ich hoffe, nach biesen Artkennzeichen foll es auch bem Ungeübten leicht seyn, die Pieperarten gehörig zu unters

Bur Beforderung einer genauern Kenntniß biefer Thiere will ich bie beiden feltensten Arten berfelben bes schreiben,

## Der Brachpieper. Anthus campestris, Bechst.

### Artkennzeichen.

Die zweite Schwanzfeder hat einen schwarzbraunen, von weißlicher Fahne ums gebenen Schaft.

### Unterfcheibenbe Befchreibung,

Der Brachpieper zeichnet sich von den andern Piepers arten durch seinen langern und stärkern Schnabel, burch seine hohen Fuswurzeln und seine sehr lichte Körpersarbe aus. Er ist einer der größten Vieper, benn er mißt in der Länge 7 Zoll bis 7 Zoll 10 Linien.

### Das alte Mannchen

hat im Herbste nach der Mauser einen gelblicherde grauen Oberkörper, an welchem einige schwarzgraue Lángestecken auf dem Kopfe und wenige auf dem Rücken zu sehen sind; über den Augen und auf den Flügelnt sind gelbliche Binden; die Schwanzsedern sind schwarzebraun, die beiden ersten großen Theils gelblich-grauweiß; der ganze Unterkörper ist graugelb, an der Brust gewöhnlich mit graubraunen Längestecken.

### Das alte Weibchen

fieht bem gleichalten Mannchen fehr ahnlich; hat aber mattere Farben und ift etwas kleiner.

## Im Frühlinge

sind die Farben blaffer, auf dem Oberkörper verliert die Grundfarbe viel von dem Gelblichen, so daß sie grauer wird und die graubraunen Längeslecken deutlicher hervortreten, die gelblichen Flügelstreisen werden schmäster und der Unterkörper wird gelbgrau.

### Die Jungen

wit that

find vor der ersten Mauser auf dem ganzen Oberstörper tiefbraun mit gelbgrauen Federkanten, auf dem Unterkörper lichter, als die Alten, auf der Brust mit größern und häusigern Längestecken.

### Ausführliche Beschreibung.

Der Brachpieper ift größer, ober eben so groß, als ber Wasserpieper; er mißt 7 Zoll bis 7 Zoll 10 Linien

in der Lange, wovon auf den Schwanz 25 Zoll kommen, und 11½ bis 12½ Zoll in der Breite, woven die längste Schwungseder 2½ Zoll einnimmt. Sein Gewicht ist x¾ Loth. Die Flügel bedecken 1½ Zoll vom Schwanze. Der Schnabel mißt 6, der Kopf 13½, das Schienbein 18, die Fußwurzel 13½, die Mittelzehe 10½ und der Sporn an der hinterzehen4 bis 5 Linien.

Der Schnabel ist starker und langer; als bei ben andern Arten, oben tiesbraun, unten lichtshornbraun mit hunkelhornbrauner Spige.

Der Rachen der innere Schnabel und bie Bunge ift graugelb, vorn grau.

Der Augenring ift nußbraun, wind gentlim gida-

Die Fußwurzeln find hornweißlich.

Die Zehen sind graubräunlich.

Die Rägel sind worn kurz, an der Hintenzehe spornartig, wenig bogenformige unten deppeskraans den Seiten flach gesurcht, spihigenhornweißlich oder lichts hornsartig.

Die Schwung= und ihm Deckfebern sind gestalstet, wie sie oben beschrieben wurden, von Farbe tiefsgrau auf beiben Fahnen, lichtgelbgrau gekantet, die mittlern und längsten Schwungdecksebern mit weißgelber oder grangelblicher Spice, wodurch auf dem Flüsgel zwei helle Binden entstehen.

Der Unterflügel ist weißgrau, an seinen Dedfebern grauweiß.

Die Schwanzfebern find schwarzbraun, alle etwas, die beiden mittlern sehr stark gelbgrau gekantet; die beiden ersten sind weiß, ins Gelbgraue ziehend, auf der innern Kahne fast bis vor tiefgrau , in einem schmalen 7 nach der Wurzel zu etwas breiter werdenden Streif; die zweite mit einem braunen Schafter

### Dassallte Mannich en

hat im Berbste folgende Zeichnung : Der Scheitel ift gelblich-erdgrau, mit beutlichen schwarzgrauen gange fleden, die um beswillen fo fehr bemerkbar find, weil fich die gelblicherdgraue Farbe nur an ben Spigen bet Febern befindet. Der Raden, Dberhals, Ruden und Steis ift gelblichzerbgrau mit wenig fichtbaren, schmalen) ichwarzgrauen oder tiefbraunen Langeflecken. Gin Streif über bem Muge bis an ben Hinterkopf ift gelblich, bein weniger bemerklicher befindet fich zuweilen unter bem Muge; bie Baden find gran ober tiefgrau; bie Reble und Gurgel ift mattgelb, mit zwei schmalen schwarzgranen Strichelchen an ben Seiten bes Rinnes berabe Auf der Bruft mirb die Farbe fcmubiger , und geht all mablig in das Graugelbe des Untertorpers über, was an ben Geiten beffetben oft schmutig ift. Die Unterfcwanzbeckfeberit an bem in der Mitte fchwarzbrunnen, an ben Seiten gelblichweißen Schwanze find lichter als bie Bauchfebern. Auf ber Bruft befinden fich mehr ober weniger beutliche, breitere ober schmalere, tiefgraue, braunliche: oder graubraune Langeflecken, die balb ein= zelner, bald dichter stehen, zuweilen aber auch gang felilen, come annily and annily and applicable

### Das. alte Weibchen:

hat eine fast gleiche, nur etwas mattere Zeichnung, und ist etwas kleiner, als bas Mannchen. Die oben

singegebenen geringern Mage passen auf basselbe. 3wis fichen ben eine und mehrere Male vermauserten Brachpies pern ist in der Farbe kein wesentlicher Unterschied.

### as Smu Ffühlinge

Dberkörper ist bei beiben Beschlichtern viel grauer, oft licht-erdgrau, wenig ins Gelbgraue ziehend, auf dem Kopse und Rücken mit beutlichen schwarzgrauen, tiefs grauen ober graubraunen Längestecken. Am Unterkörper ist die Farbe unscheinbarer, als im Herbste, nicht grausgelb, sondern gelbgrau, an der Kehle stark ins Weißeliche ziehend, der Strich über dem Auge ist blässer, die Kanten an den Schwung- und ihren Decksedern, wie die Binden an ihnen, sind lichter und schwapt heller, weil sie sich oft an den Spizen der Federn besinden. Dieß ist bei beiben Geschlechtern der Fall.

### 

berschießen die Farben am ganzen Bogel gar sehr; ber Oberkörper ist noch erdgrauer, mit deutlichern dunskeln Längeslecken; die Kanten an und die Binden auf den Schwungsedern sind schmaler, oft kaum bemerkbar, und der Unterkörper ist grauer, obgleich er immer noch stark ins Gelbgraue zieht.

Zwischen ber Zeichnung bes Mannchens und Weite chens ist kein wesentlicher Unterschied.

gring) in east lifetyer, the real Wilderser alithming, and the executive of the real Wilderser in the above

### Die Jungen mer manne

sind vor der ersten Mauser von den Alten ziemlich verschieden, obgleich Mannchen und Beibchen einerlei Farbe haben. Die, welche ich im August 1817 und 1818 schop, haben alle folgende Zeichnung:

Der Schnabel ift aus und inwendig fast wie bei ben Alten, eben fo bie Fußwurzeln; die Behen aber und Magel find lichter, und lettere furger, befonders ber an ber Hinterzehe, und oft gehogen. Der Augenring ift tiefbraun, alfo bunklen, als bei ben Alten. Der Scheis tel ift tiefbraun ober schwarzbraun mit ziemlich breiten gelbgrauen Federfanten, fo daß er fast einen gelbgrauen Grund und tief- ober ichwarzgraue Langeflocken zu haben scheint. Der übrige Dberkorper hat gleiche Grundfarbe, aber weit schmalere Spigenkanten , baber er wie geschuppt aussieht; die Schwung=, Schwang= und Oberflügelbed= febern find wie bei ben Alten, und geben ben frischver= mauferten alten Bogeln an Lebhaftigkeit Nichts nach! Der Unterforper ift etwas lichter, als bei ben Alten, gieht an ber Rehle und bem Bauche mehr ins Getbgrauweißliche, und hat auf ber Bruft weit mehrere und deut= lichere Flecken.

Im August vermausern sich die Jungen und Alten, und erstere werden dann den letztern sehr ahnlich. Bon ihren Brutortern ziehen sie oft mitten in der Mauser weg, und diese wird dann auf dem Zuge erst vollendet.

# Hufenthalt.

Den Brachpieper hat man bisher nur in Europa von Island an bemerkt. In Deutschland ift er in manchen

Gegenben gar nicht; so habe ich ihn an, vor und auf bem thüringer Walde zur Brutzeit nicht, sondern nur auf dem Zuge gesehen; ant der Orla und Roda aber wohnt er sobgleich einzeln (häusig ist er nirgends), fast auf allen sandigen Bergen, die mit einzelnen Nadelbüsschen besetzt sind, sandige Felder haben und an Walder grenzen. Wolf hat den Ausenthalt dieses Vogels vollskommen richtig bestimmt. In die Thälee kommt er selsken, und sast nur, wenn er trinkt, oder auf dem Zuge; auf der Wanderung sieht man ihn auch in sandigen Ebesnen. So habe ich ihn im September auf den Feldwegen wor dem thüringer Walde angetrossen. Er kommt im Mai an, und zieht zu Ende Augusts oder zu Ansange Septembers wieder weg.

### Betragen.

Er ist ein unruhiger, gewandter und rascher Boget, läuft auf der Erde fast wie die Bachstelzen, aber viel schneller, besonders in Furchen hin, wobei sein Korper fast wagerecht steht, und seht sich immer von Zeit zu Zeit auf eine Scholle oder auf einen Stein, um sich umzusehen und auszuruhen. Steht er ruhig, dann ist sein Korper aufgerichtet, und der Schwanz sast immer gesenkt; auch wippt er sehr oft mit ihm. Er sicht überhaupt gern auf erhöhten Gegenständen, auf Steinen, Buschen, hingesteckten Reisern, kleinen und großen Baumen; das Lehtere geschieht aber selten.

Wenn er fliegt, breitet er die Schwingen abwechselnd kark aus, und zieht sie abwechselnd stark nach hinten, woburch er bald fleigt, bald in schiefer Nichtung sich fenkt, und also in großen Absahen oft weite Strecken in der Lust zurücklegt. Ehe er sich niedersett, schweht er; doch habe ich ihn auch hoch aus der Lust herabstürzen und sich auf einen Busch oder auf die Erde sehen sehen. Besonders sliegt das Mannchen zur Paarungs= und Brutzeit hoch in der Lust herum, wie es scheint, zum Berzgnügen des Weibchens, und schreit beständig "tlui, tlui", was es auch im Sien ausstößt und worin seine ganzer Gesang besteht; wenigstens habe ich nie einen eigentlichen Gesang von ihm gehört. Er ist sehr frühe munter, den ganzen Tag in Bewegung und geht spät zur Ruhe.

### Mahrung.

Diese genau zu bestimmen, ist ungemein schwer; ich habe viele untersucht, aber immer ganz kleine Käserchen und diese so zerrieden gesunden, daß es unmöglich war, sie zu bestimmen. Erkennen ließen sich mehrere Fliegen, Sommerkäserarten (coccinella) und ein ganz kleines Schneckenhäuschen, das ich nicht zu bestimmen wage. Der Brachpieper sucht diese Insekten auf sandigen Orten auf, liest sie von den Wegen auf, sängt sie von den Steinen, und nimmt sie besonders oft von den Brachzseldern weg; daher dieser Vogel seinen Namen mit volzlem Rechte sührt. Er muß einen großen Umsang zum Sammeln seiner Nahrung brauchen, denn er ist immer einzeln, so daß ein Paar eine halbe oder ganze Viertelzstunde, auch wohl eine halbe Stunde von dem andern entsernt wohnt.

### and modern & which has governanging in the file mer paper

Der Brachpieper baut im Junius, felten zu Enbe Mai's, und nur wenn er verstort wird, noch ein Mal im Julius. Gein Deft ift ungemein fchwer gut finben; ich habe die Alten Stunden lang beobachtet, aber um= fonft; aber fie gingen nie jum Reste, fo lange ein Menich in ber Nahe war. Endlich fand ein Knabe zu= fällig bas Mest bieses Piepers, und zwar ganz wo an= bers, als ich es gesucht hatte. Es ftand namlich tief im Thale auf einer Biefe, an welche Brachader fogen, in hohem Grafe. Das Reft ift groß, besteht augerlich aus Moos, Quedenwurzeln und burrem Laube, hat eine zweite Lage von Grashalmen , und ift inwendig mit ben garteften Grashalmchen und Burgelden ausgelegt. Es hat fehr viele Stoffe, welche loder auf einander liegen, und bilbet inwendig eine Halbkugel. Die Aehnlichkeit besselben mit ben Restern ber andern Dieverarten ift unverkennbar. Es enthalt

vier Eier, welche sehr merkwürdig sind. Ihre Känge beträgt 11 bis 12, und ihre Breite 9 Linien; sie sind also nach Verhältniß groß, länglich, oben sehr absgerundet und breit, wenig bauchig, und ob sie gleich nach der Spike hin bedeutend schmäler werden, an ihr doch stumpf, glattschälig, mit wenigen bemerkbaren Posten und beutlichem Glanze, und haben auf bläulichweißem Grunde wenig bemerkbare, zum Theil verwaschene bleichsblaue, lehmfarbige, bleichs und blauröthliche, deutliche tiesbraune Pünktehen, Fleckhen und Spikchen, welche bei allen einzeln und besonders um das stumpse Ends'stehen. Inwendig sind sie bläulichweiße.

Sie stimmen in der Gestalt und Grundfarbe mit dem von Naumann abgebildeten (f. 2 Thl., Taf. VIII., 12.) ziemtich, in der Zeichnung aber wenig überein, sie scheiz nen mir ins Weißliche ausgeartet zu senn, da sie so wenig Flecken haben, was nicht selten bei den Vogelz eiern vorkommt.

Die Eier werden vom Weibchen allein ausgebrütet, bie Jungen aber von beiden Aeltern aufgefüttert, und felbst wenn sie sich schon vermausern, noch geführt; doch zichen die Brachpieper gewöhnlich einzeln, selten samistienweise weg.

#### Reinbe.

Die Alten, Jungen und Gier find ben Raubvogeln und Raubthieren sehr ausgesett.

#### Jagb und Fang

Sie sind nicht sehr scheu, und zumal da, wo sie im Sommer wohnen, leicht zu schießen, da sie oft bis auf funfzehn Schritte aushalten. Fangen kann man sie, wenn man die Busche, auf welchen sie sich oft niederssehen, mit Leimruthen besteckt.

# The same also the control of National Control of the control of th

Sie vertilgen mancherlei Insekten und haben ein ichmachhaftes Fleisch.

Palle 11, \$1 (2 or )

Bull of the control of the co

2 2 THE LITERAL THREE

# Der Wasserpieper. Anthus aquaticus, Bechst.

million Martkennzeichen.

Die Fußwurzeln find ftark und kaftanienbraun; bie Lange ift 7½ bis 7% 3oll.

#### Unterscheibenbe Beschreibung.

und Wiesenpieper durch seine Größe, und vom Brachpieper durch seine braunen Fiße und die dunkle Körperfarbe auf den ersten Blick aus. Der ganze Oberkörper ist sehr dunkel, ties-olivengrau mit schwarzgrauen, wenig bemerkbaren Langestecken; hinter den Augen sieht ein wenig bemerkbarer hellgrauer Streif, und über die Flüzgel gehen zwei lichtgraue Binden. Der Unterkörper ist schmuhigweiß, fast grauweiß, an der Brust und an den Seiten des Körpers mit dunkel-olivenbraunen oder dunkel-olivenfarbigen Flecken. Die hinterzehe hat einen sehr bogensörmigen Sporn.

#### 100 100 100 100 2008 führliche Beschreibung. 200 100 100 100 100 100

Bon ben beiden Mannchen dieser Art, welche ich besitze, mist das alte 7 \( \frac{1}{4} \) Boll in der Länge und 12\( \frac{1}{2} \)
Boll in der Breite, das junge aber nur 7\( \frac{1}{2} \) Boll in der Länge und 12\( \frac{1}{10} \)
Boll in der Breite. Der Schwanz ist 2\( \frac{1}{2} \) bis 2\( \frac{1}{2} \), und die längste Schwungseder 2\( \frac{1}{2} \)
Ber Rumpf hat 1\( \frac{1}{2} \), die Gräte des Brustbeins 1, der Hassurzel 11, die Mittels und Hinterzehe \( \frac{1}{2} \)
Boll in ber Länge; der Sporn mist 5 bis 6 Linien. Das Geswicht beträgt 1\( \frac{1}{2} \) bis 2 Loth.

Der Schnabel ist von der Stirn an 6, vom Winstel an 8 Linien lang, gestreckt, und steht zwischen dem des Brach: und Wiesenpiepers mitten inne, denn er ist kurzer und schwächer, als bei dem erstern, aber langer und starker, als bei dem letztern. Die obere Kinnlade ist dunkelzhornfarbig, am Rande hellzhornfarbig, ins Gelbliche ziehend; der Unterkieser ist horngelb; ins Drangengelbe fallend, mit dunkelzhornfarbiger Spike.

Die Rafenlocher find eirund, oben aufges blafen.

Der innere Schnabel ist etwas rinnenartig, oben mit einem niedrigen Langenrande. Er ist hier und an ber Spihe der inwendig orangenfarbigen Unterkinnlade bunkel-hornfarbig.

Der Rachen ift platt und grauroth.

Der Gaumen ist lang, schmal, mit wenig erhöhe tem Rande, neben welchem ein anderer hinlauft, der sich mit jenem vor dem Gaumen vereiniget. Die Stelle zwischen dem eigentlichen Gaumen- und dem Nebenrande ist mit Spischen beseht.

Die Zunge ist lang, schmal, hinter ihrem mit Zäckhen besetzten Ende bis zum Kehlkopse, der klein, schmal und mit Spischen bedeckt ist, lang und sleischig, übrigens hornartig, gefurcht, an der Spise in Fasern zerrissen und lichtshornsarbig.

Das Auge ist ziemlich klein, mit schwarzem Auge apfel und bunkelbraunem Sterne.

Die Schenkel und Schienbeine find ftark, lang und olivengrau; die Fußwurzeln find stark, wenig geschildert und kastanienbraun. Die Zehen sind stark Erster Bb. Rfk geschildert und bunkel-kastanienbraun; bie Sohlen sind gelbgrau.

Die Rägel sind lang, bogenformig, unten tief, an der Mittelzehe doppelt gefurcht, sehr spisig und hornsschwarz; der Sporn ist sehr bogenformig. Bechstein sagt, die Füße sehen unformlich groß; dieß ist aver unstichtig.

Die Flugel find lang, breit, fpigig und fichelfora mig ausgeschnitten. Alle achtzehn Schwungfebern find lang und breit, boch etwas schwach; die britte ift bie langste, die vier ersten sind fast gleich lang und die britte von hinten erreicht fast bie Lange ber vorbern. Die vier erften und drei letten find zugerundet; bie zweite, dritte und vierte wird nahe an ber Spige nach einem Absahe ploblich schmal; von ber funften bis zur funfzehnten sind fie am Schafte ausgeschnitten, fo bag bie innere Sahne langer ift, als bie außere. Alle Schwungfebern find schwarzgrau, auf ber innern Sahne lichter, auf ber au-Bern mit schmaler , grungrauer , an ben brei bintern mit breiter lichtgrauer Kante; eben fo bie Schwungbedfebern Ifter Ordnung. Die übrigen Schwungdedfedern find bunkel-olivengrau mit hellgrauer breiter Spike, woburch amei fehr bentliche lichte Binden auf ben Flugeln entstehen: 3 ... 3 w.c.

Der Unterflügel ift grau, weißgrau angeflogen; bie Unterflügelbeckfebern find schmutigweiß mit bunklern Schäften, bie furzen tiefgrau, weißgrau gekantet.

Der Schwand, von welchem die Schwingen fast die Halfte bedecken, ist lang, breit und etwas ausgeschnitten. Die erste Feder ist eine, und die mittlere drei Linien kurzer, als die zweite. Die zwilf Federn bes Schwanzes sind breit, schwach und abgerundet, schwarz, olivengrungraut gekantet, die beiden mittlern olivengrunsgrau überflogen; die zweite mit einem keilsormigen weißen. Flede, welcher an der ersten die Spike und sast die ganze außere Fahne einnimmt.

Ultes Manuchen im Binterfleibe.

Die Zügel find grau und mit wenigen, ffeifen. Furgen, vorwarts ftebenden, ichwarzen Saaren befegt.

Der Scheitel, Nacken, hinterhals und Ruschen ist dunkelsolivengrau, viel dunkler, als beim Baumsund Wiesenpieper, und nicht stark ins Olivengrune ziesbend, wie bei dem lettern; mit schwarzgrauen Langesstecken, welche sich vor der Spite der Federn besinden, und von den tieselivengrauen Federkanten so verdeckt werden, daß nur wenig von ihnen zu sehen ist. Im Frühjahre treten diese Flecken mehr hervor.

Der Steis ist grau, die Oberschwanzdeckfes bern sind tiefgrau; die Backen und Seiten des Salses sind olivengrau, hinter den Augen steht ein lichts grauer Streif, und die Augenlider sind mit lichtgrauen Federchen eingefaßt.

Die Kehle, Gurgel und Brust, ber Bauch, After und die Unterschwanzdecksebern sind schmuz sigweiß, etwas ins Grauweiße ziehend, in der Mitte gelblich überslogen. Die Kehle ist kaum merklich vlivens grau gesprenkelt, die Gurgel etwas deutlicher gesteckt, auf den Seiten mit größern Flecken besetzt, welche auf der Brust häusig sind, ins Olivenbraune ziehen, und an

ber Seite bis zum Ufter herabgehen. Auf der Brust berühren diese Flecken einander und bilden unvolltoms mene Streifen, an der Seite des Unterkörpers werden sie langlich.

# Ein junges Mannchen,

welches ich am 17 Januar 1820 erlegte, weicht in folgenden Stücken von bem alten ab.

Der Bugel ift bunfler , tief-olivengrau, ber Scheis tel lichter, benn bas Dlivengrau ift heller und ber Streif hinter bem Muge beutlicher; ber Ruden ift fconer, weil das Tiefolivengraue etwas ins Olivengrune zieht, und die bunkeln fleden mehr hervortreten. Der Steis und die Dberfdmanzbeckfebern find olivenfarbig überflogen, bie Binben auf ben Flügeln find lichter, ber ganze Unterkörper ist unscheinbarer, denn bas Weiß zieht mehr ins Weißlichgelbgraue und bie Fleden find anders. Die Reble ift mit olivengrauen Fledchen eingefaßt, übrigens fast gang rein; bie Gurgel und Bruft mit rundlichen, nicht scharf begrenzten olivengrauen Fleden, die aber lichter find, als bei den alten Bogeln. Muf ber rechten Seite ber Bruft fieht ein roftgelber Fleck. Beichen einer geringen Ausartung, welcher fich Ganzen ichon ausnimmt.

#### Berglieberung.

Der Kopf ist klein, auf der Stirn etwas gestreckt, doch weniger, als beim Brachpieper, schmal gefurcht, hinten fast eine Halbkugel bildend. Die Augenhöhlen sind groß.

Der Sals ift lang und bunn!

Der Rumpf ist lang, schmal und hoch.

Die Bruft erhebt sich an ber Brusthohle allmählich; die Grate des Brustbeins aber springt sehr hervor, ist ungewöhnlich bogenformig und in der Mitte am Bochsten.

Der Bauch ift lang und eingefallen.

Die Rippen sind fast gerade, etwas vorstehend, unten lang, und gehen so weit herab, daß die beiden untersten über das Ende der Brust hinausreichen.

Der Ruden ift schmal, boch und fehr gefrummt.

Die Luftrohre liegt etwas auf ber rechten Seite, ist weich, breit und fein geringelt, und bald nach ihrem Eintritte in die Brust, nach einer geringen mit Fleisch überzogenen Erweiterung, in die langen schmalen Aeste gespalten. Sie läßt sich sehr ausbehnen und zusammenziehen.

Die Speiserohre liegt ganz auf der rechten Seite des Halses und ist sehr eng; der Vormagen ist sleisschig und mit vielen Drüsen versehen. Der eigentsliche Magen ist häutig, mit wenig Fleisch überzogen, schmal und mittelmäßig groß, äußerlich rohsteischfarbig, inwendig gelbbraun und weich.

Die Leber ist sehr hellgelb, auf der linken Seite mit einem kleinen, auf der rechten mit einem ungewöhn= lich großen Lappen, der einen Zoll lang ist, wenn er ausgestreckt wird.

Das Herz ist lang, wenig kegelformig und schmal.

Die Lunge ist klein und ganz hochroth.

Die Gedarme find zehn Boll lang, am 3wblffin=

gerdarme sehr weit, übrigens mittelmäßig eng, und has ben zwei Zoll vom Aster zwei außerst enge Blinddarme, von benen der eine zwei, der andere nur eine halbe Linie lang, und also ein wahrer Punkt ist.

Die hoden find fehr klein und rund.

Die Galle und bie Nieren wie gewöhnlich.

Die Gedarme dieses Vogels haben das Eigne, baß fie wie bei den Sumpfodgeln, fast wie bei den Wassers vogeln riechen.

#### Mufenthalt.

Man hat meines Wissens ben Wasserpieper bis sett in Rußland, Deutschland, England und Italien angestroffen; aber ohne Zweisel ist Mangel an Ausmerksamskeit Ursache, daß man ihn nicht in mehrern nördlichen Ländern Europa's bemerkt hat, benn ber Norden ist gewiß sein eigentliches Vaterland. Wolf sagt sehr richzig von ihm (f. Wolfs und Mayers Taschenbuch der deutschen Vögelkunde, 1. Bd., S. 259): "Ein Zugs"vogel, der sich im Herbste in Franken einstellt, öfters, den Winter daselbst bleibt und im März wieder wegs"dieht."

Ich erlegte die beiden oben beschriebenen Bögel selbst, ben ersten am 11 Januar 1811 zwischen der Orla und Saale am Ausflusse einer Abzucht, der einzigen offenen Stelle jener Gegend, wo sich Schwarzdrosseln und schwesfelgelbe Bachstelzen den Winter über aufhalten. Das Wasser ist dort seicht, schlammig, hat einen schwarzen Boden und friert seiner Wärme wegen nicht zu; dieß war auch in jenem strengen Winter Fall. Den andern

schof ich am 17 Januar 1820 an einem Teiche an ber Roda, ber abgelaffen, beswegen feicht und auch schlame mig war. In ihm war bas Baffer bei einer Ralte von 20 Grab Reaumur nicht zugefroren. Die beiben Baffer= pieper hatten fich an ben genannten Orten über acht Tage lang aufgehalten, und ber eine war nur zuweilen an eine andere offene Quelle gekommen. Auf biefe beiben paßt alfo Wolfs Angabe (f. D. n. M. Taschenbuch b. beutsch. Bogelt., I Bb., G. 258) : "Um fiesigen Rande "ber Fluffe und Quellwaffer, auf erhabenen Steinen "und Zweigen ber Wafferbufche" u. f. m., burchaus nicht; benn die Stellen, wo ich die meinigen fah, hat= ten keinen kiesigen Rand, sondern waren moorartig und schlammig, was mir um so mehr auffiel, ba nicht weit von der einen die Roda fließt, welche viele offene Plate hatte, an benen ber Rand kiesig ift. Ich vermuthe bed= wegen, bag ber Wasserpieper morastige Quellen und Gewässer zu feinem Sommeraufenthalte mable, und halte ihn fur einen nordlichen Bogel; bieß fieht man besonbers daraus, daß er in Deutschland überwintert. Auch beut= fche, Insekten freffende Bogel, g. B. die schwefelgelbe Bachstelze, motacilla sulphurea, ber rothfehlige Ganger, sylvia rubecula, bie Beerschnepfe, scolopax gallinago, bie Mafferralle, rallus aquaticus, und bergl., bringen zuweilen den Winter in Deutschland gut, aber bei ftren= ger Ralte befinden sie fich in einem traurigen Buftande. Der : Bafferpieper aber ift auch bei bebeutenber Ralte munter und mobigemuth; ber, welchen ich am II Sas muar 1811 erlegte, war fett; und ber, welchen ich am 17 Sanuar hiefest Jahres schoß, war zwar nicht febr

fleischia, aber boch frisch, was um so mehr zu bewunbern ift, ba in dem letten Binter fast alle hier uber: winternden Sommervogel in hiefiger Gegend umkamen. Ich erhielt im Januar eine Bafferralle, bie mit ben Banden ergriffen worden war, fah von mehrern schwefel: gelben Bachftelzen, bie an ben hiefigen Quellen waren, gulett feine mehr, und bemerkte, bag fast alle Ebelfin= ken, fringilla coelebs, welche hier blieben, zu Grunde gingen. Ich fand mehrere, welche kaum noch fliegen konnten; nur der Wasserpieper aber war wohlgemuth. Ein beutliches Zeichen , bag er bem Norben angehort und beswegen gegen die Kalte wenig empfindlich ift. Bechstein beschreibt ihn als einen gar nicht feltenen Bogel; aber gewiß mit Unrecht. Naumann bat ihm viele Sahre vergeblich nachgetrachtet, ber herr Actuarius Dabel in Gotha ihn in Thuringen nie angetroffen, und ich habe ihn nur zwei Mal gefehen. Er ift alfo wenigsiens im Unhaltischen, in Thuringen und im Ofterlande fehr felten. elenand electric collision accessification

#### Betragen.

Der Wasserpieper ist ein hurtiger, gewandter und ziemlich scheuer Bogel. Er läuft schneller an dem Rande der offenen Quellen herum, als die Bachstelzen, trägt dabei den Leib waagerecht, und sieht sich beständig nach Insekten um. In seinem ganzen Wesen hat er viele Uchnlichkeit mit dem Wiesenpieper. Die beiden, welche ich schoß, gingen so tief in das Wasser, als ihre Fußzwurzeln lang sind, und der eine von ihnen scharrte am Rande der Quelle, wo kein Wasser mehr, gber der Boz

ben weich war. Diefer entfernte fich Abends und ftellte fich mit fruhem Morgen wieder ein; er war Unfangs wenig furchtsam, flog, wenn man ihm nahe kam, auf Baume auf, und entfernte fich felten weit. Balb aber wurde er fehr schachtern , fah fich wahrend bes Freffens beständig um, ergriff icon in einer Entfernung von sechzig Schritten vor herannahenden Menschen bie Flucht, und entfernte fich gleich fo weit, daß man ihn aus bem Gefichte verlor; er fehrte erft lange nachher zurud. Der andere war gleich Unfange fcheu; er flog, wenn man ihn aufjagte, in einen benachbarten Teich, ober an einen ber Graben, mit welchen bie Wiesen um jene Teiche burchzogen find. In einiger Beit kehrte er an feinen Lieblingsaufenthalt, in ben erften Teich gurud. In seinem Fluge hat er einige Uchnlichkeit mit bem Brachpieper, fehr viele aber mit dem Wiesenpieper; boch fliegt er geschickter als ber lettere, und fturgt fich. wenn er fich fegen will, in schiefer Richtung mit großer Beschicklichkeit berab. Benn er fleine Streden gurud: legt, fliegt er tief auf ber Erbe bin.

Sein Lockton, den er gewöhnlich beim Auffliegen horen läßt, klingt piep und hat mit dem des Wiefenspiepers Achnlichkeit, doch ist er tiefer und weniger voll. Er stöft ihn gewöhnlich zwei Mal nach einander and.

#### Rahrung.

Die Wasserpieper frist bloß Wasserinsekten, Schaalsthierchen und Murmer. In bem Magen bes erstern fand ich lleberreste von Käferchen, Wurmchen und Sand; doch waren alle diese Thierchen so zerrieben, daß man sie

nicht mehr erkennen konnte. Der letzte, ben ich erhielt, hatte einige Wasserlinsen, wenige weiche Würmer und wiele Ueberbleibsel von kleinen Schaalthierchen, besonders Stückhen von Schneckenhäuschen ber kleinen Wasserschnecke, helix auricularia, unter benen noch ein ganzes war, im Magen. Sand war nicht barunter; wahrsschinlich vertraten biese Stückhen harter Schale die Stelle des Sandes.

#### . Feinde.

497 200

Sch fand eine Urt ungewöhnlich großer, 2½ Linie langer, schmaler, glanzendehornbrauner, mit lichten Streifen besetzer, langköpfiger Schmarogerinsekten auf ihm.

#### Jagb und Fang.

and was the later to be

Er ist scheu, und beswegen schwer zu schießen. Der erste war so schüchtern, daß ich ihn nach langer vergeblicher Muhe vermittelst eines Lochs, welches ich durch eine Planke (Breterwand) gebohrt hatte, durch welches ich das Gewehr steckte, erlegte. Den andern jagten wir, Herr Schilling und ich, fast eine Stunde herum, ehe er schußgerecht an sich kommen ließ. Endlich gelang es mir, mich hinter einem hohen Ufer an ihn zu schleichen, und ihn von einem Busche aus, der gut beckte, zu schießen.

# . Ard Cod accord . Rugen.

in the train of the se

Sein Fleisch ist schmachaft; auch vertilgt er wohl manche schadliche Insekten.

# Die Gattung Bachstelze. Motacilla.

Schon Leisler hat barauf aufmerksam gemacht, wie unvollständig die Bachstelzen, die Jedermann kennt, bister beschrieben worden sind; und dieser große Natursorsscher wurde über diese niedlichen Thierchen gewiß etwas Bestimmtes gesagt haben, wenn ihn Gott nicht zum allgesmeinen Bedauern der Freunde der Naturgeschichte in der Bluthe seines Lebens abgerusen hätte. Ich sühle mich dadurch veranlaßt, das zu versuchen, was dieser große Mann nicht aussühren konnte, obgleich ich es lieber von ihm gelesen hätte. Der

# Gattung Bachftelze

ift Folgenbes eigenthumlich :

Der Schnabel ist gerade, bunn, fast walzenforzmig, an bem Rande etwas, boch kaum merklich eingesbogen, mit pfriemenformiger Spike.

Die Nasenlocher liegen an der Stirn, find langlich= rund, oben mit einer Sant versehen und gang offen.

Der innere Schnabel ift oben und unten wenig hohl, mit dem gewohnlichen Langenrande in der Mitte.

Die Zunge ist schmal, gefurcht, sehr spizig und ungespalten.

Der Rachen ift ziemlich eng und platt.

Der Gaumen hat vorn ein Zapfchen, einen erhöhsten und einen vertieften Rand, ist mittelmäßig breit, mit Spischen besetzt, an welche sich auf ben Seiten Barzchen anschließen.

Die Füße find lang, schlank, an ben Fuswur=

zeln schwach; an ben Zehen hingegen, deren außere und mittlere fast bis zum ersten Gelenk zusammengewachsen sind, stärker geschildert.

Die Rägel sind schwach, bogenformig, sehr spikig, unten boppelt, auf den Seiten flach gefurcht; der Nagel an der Hinterzehe ist lang, aber bogenformig.

Der Flügel besteht aus achtzehn Schwungsebern, ist ziemlich lang, breit, vorn spizig, in der Mitte sichelsormig ausgeschnitten, denn die zweite Feder von vorn und die dritte von hinten sind die längsten. Alle Schwungsedern sind schmal, nur die mittelsten breit, die drei ersten und die dritte von hinten sast gleich lang, die vier oder fünf ersten und die drei letzten vorn stumpspizig, die übrigen ausgeschnitten. Ueber die Flügelgehen zwei lichte Binden. (Man sieht leicht, welsche große Aehnlichkeit der Bachstelzenslügel mit dem Piesperslügel hat.

Der Schwanz ist sehr lang, benn er nimmt ungefahr die halbe Lange vom ganzen Bogel ein, hat schmale, fast gleich lange, schwache, vorn zugerundete Federn, ist in der Mitte schwarz, nach außen weiß, und steht wagerecht, wenn der Bogel auf der Erde sist.

Der Ropf ift lang, boch, auf ber Stirn geftredt und fcmal, vorn gefurcht, binten zugerundet.

Der Sals ift ziemlich lang und bunn.

Der Körper ist sehr gestreckt, schmal, mit erhabes ner und ziemlich langer Grate am Brustbeine, mit kurz zem und schmalem Bauche, schmalem und mäßig ges krummtem Rücken und schwachen und langen Schenkeln und Schienbeinen. Die Luftrohre ist etwas breit, hat ziemlich harte, einander fast berührende Ringe, und ist ties in der Brust nach einer geringen Erweiterung in die kurzen und ziems lich breisen Aeste getheilt.

Die Speiserobre ift eng.

Der Magen ift hautig, mittelmaßig groß, bei ber schwefelgelben flein, wenig mit Fleifch überzogen.

Die Gedärme sind weit und lang, und haben etwas fern vom Ufter zwei 2 bis 3 Linien lange, ziem= lich enge Blindbarme.

Alles Undere hat nichts Besonderes.

1 7 7 to

Die Bachstelzen leben meist an den Gewässen, bes sonders an den Usern der Bache, Flüsse und Teiche, laussen auf der Erde schnell herum, fliegen auf Saume auf, nahren sich bloß von Insekten, wandern, und nisten in Höhlungen oder im Grase. Sie sind sehr zutraulich, fürchten die Menschen wenig und leben zum Theil ganz nahe bei ihren Wohnungen, so daß sie nicht selten darin nisten. Deutschland hat von ihnen drei Arten.

# Die schwefelgelbe Bachstelze. Motacilla sulphurea, Bechst.\*)

Urtkennzeichen.

Die brei außersten Schwanzsedern sind größten Theils weiß.

\*) Ich fehe biefe Bachstelze zuerft, weil fie ben Namen Bachftelze am Meisten verbient; benn sie entfernt fich felten von
ben Ufern ber Bache, Teiche und Fluffe, ba bie anbern febr

#### Unterscheibende Beschreibung.

Das alte, b. h. wenigstens zweijahrige Mann?

# im Frühlinge

einen aschgrauen, hin und wieder grüngrau überflosgenen Oberkörper, weiße Streifen über den Augen und neben der schwarzen Kehle einen schön schwefelgelben Unterkörper, schwärzliche Schwungsebern und zwei wenig bemerkbare lichtgraue Binden über die Flügel.

#### Im Sommer.

verschwindet der grune Anflug auf dem Rucken, die aschgraue Farbe ist weniger schon, und das Schwarz an der Kehle und an den Schwung= und Schwanzsedern wird unscheinbarer.

#### erregnet ginest a. Gerlie gen mit gent. Tm ghe ribst en gent beneit in die

verliert es die schwarze Kehle und bekommt eine weißliche, auch am Ober= und Unterkörper eine mattere und schmutzigere Farbe.

# Das einjährige Mannchen

#### im Frühjahre

hat fast immer eine etwas schmutigere Farbe auf dem Obers und Unterkorper, als das alte, und an ber schwarzen Kehle lichtgraue Feberkanten.

oft auf Nedern , Wiefen , in Garten und auf Triften find, und oft lange Beit nicht an Die Bache fommen.

#### 3m Sommer

wird die Rehle reiner, aber die übrige Farbe fchmu=

## 3m Serbfte

bekommt es die Farbe bes alten Mannchens.

# Annuf genorege edler ben gige gelechen miele

gleichen im Frühjahre den einjährigen Männchen fehr; nur ist ihre schwarze Kehle noch unreiner, und ihre gelbe Farbe zieht an der Brust etwas ins Köthliche gelbe und ist mätter.

# Im Commer ..

werden alle ihre Farben blaffer und verschoffener.

# Sm Herbste

bekommen sie eine weißliche Kehle, eine rothlichgraugelbe Bruft und ahneln übrigens dem alten Mannchen im Herbsteleibe.

# Die einjährigen, und oft zweijährigen Weibchen

haben im Frühjahre eine weiß= und schwarzgrau, ober gelb= und schwarzgrau gemischte Kehle und etwas matetere Farben, als die alten; zuweilen aber tragen sie noch das Herbstelid, ober eine ihm ahnliche Farbe.

# Die jungen Mannchen

find nach der ersten Mauser den alten, das Herbstkleid tragenden Weibchen ahnlich, und kaum von ihnen zu unterscheiden.

#### Die jungen Beibchen

nahern sich nach ber ersten Mauser ben gleich alten Mannchen; sind aber von ihnen durch die mattern Farsben ziemlich verschieden.

# Die Jungen im Reftfleibe

haben eine grauweiße, mit schwarzgrauen Punkten eingefaßte Kehle, einen gelbgrauen Unterkörper und einen sehr schmutig-aschgrauen Oberkörper. Das Männchen hat gewöhnlich etwas lebhaftere Farben, als das Weibchen.

Die schweselgelbe Bachstelze zeichnet sich vor den beisten andern deutschen Gattungsverwandten durch ihren schlaufen Körper, durch ihre schwachen und, gegen die der andern Arten gehalten, niedrigen und lichten Fußswurzeln, und ihren sehr langen Schwanz, besonders aber durch das Weiß an der dritten Schwanzseder so sehr aus, daß es unmöglich ist, sie selbst im herbsteleide mit der gelben, flava, zu verwechseln.

#### Musführliche Beschreibung:

Die schweselgelbe Bachstelze mißt 8 bis 8 ½ 3011 in ber Långe, wovon auf den Schwanz 4 bis 4½ 3011 kom= men., und 10½ bis 11½ 3011 in der Breite, wovon die längste Schwungseder 2½ 3011 einnimmt. Ihr Gewicht beträgt 1½ bis 1½ Loth. Die Flügel bedecken nur die Wurzel des Schwanzes.

Der Schnabel ist ½, ber Kopf 1, ber Hals 1, ber Körper 2, das Schienbein 1¼, die Fußwurzel 1, die Mittelzehe ¼ und der gekrümmte Nagel der Hinterzehe, der durchaus kein Sporn zu nennen ist, ½ Zoll lang.

Der Schnabel ist außerlich schwarzlich oder horn= schwarz, oft um den Rand etwas lichter, inwendig schiesfersarbig oder schwarzlich.

Der Rachen ift hinten fleischgelb, vorn bleifarbig.

Die Bunge ift oben hellgrau, unten schiefergrau.

Der Augenring ift braun ober tiefbraun.

Die Fuswurzeln find fehr schlank, unter bent beutschen Bachstelzenarten am Benigsten geschilbert, gelbegrau, hellgrau, horngrau ober tiefehorngrau.

Die Ragel find fehr bogenformig und hornfarbig.

Die Sohlen sind grau.

Die Schwung fe dern find schwärzlich (fahlschwarz), von der vierten an, unsern der Wurzel, auf der innern Fahne weiß, was nie bis vor geht, aber nach hinten so zunimmt, daß die zter Ordnung auf beiden Fahnen an der Wurzel weiß sind; die der zten Ordnung sind auf der außern Fahne schwach grau gesaumt, die drei lehten aber breit weißgrau gekantet.

Die Ufterstügel und die langern Oberstügelbecksebern sind schwarzlich mit lichtgrauen Spigenkanten, die zwei lichtgraue, wenig, oft fast gar nicht bemerksbare Binden bilden. Die kurzesten Schwungbecksebern haben mit dem Rucken gleiche Farbe.

Der Unterflügel ist nach außen schwarzgrau, nach innen weißlich; seine längsten Decksebern sind weiß, die kurzern grau, ins Weiße ziehend.

Die sechs mittelsten Schwanzfebern sind schwarz, gelbgrun gesäumt, was an den beiden mittelssten einen großen Theil der außern Fahne einnimmt; die erste ist ganz weiß, die zweite und dritte weiß mit

Erster Bo. L11

fast bis vor reichender schwarzer außern Fahne und schwarz zem Schafte. Zuweilen, aber selten, hat auch die vierte Feber etwas Weiß.

Dieß ist allen besieberten schwefelgelben Bachstelzen gemein. Um die merkwurdigen Farbenveranderungen dies sogels desto beutlicher zu zeigen, will ich ihn von seiner frühesten Jugend an nach seinen verschiedenen Alcidern kurz beschreiben.

# Die faum ausgefrochenen Jungen

find am ganzen Körper, am Unterkörper sparfam, mit tiefgrauen oder schwarzgrauen Dunen bekleibet, und haben hornweißliche Fußwurzeln und Schnabel.

# Flügg

fehen sie so aus :

Der hornweiße Schnabel und gelbe Schnabelwinkel farbt sich an bem ausgestogenen Bogel allmählig, und bekommt, wie die Augenkreise, im Jugendkleide die oben angegebene Farbe nicht, sondern bleibt lichter; die Fußwurzeln aber sind oft dunkler, als bei den Alten. Der ganze Oberkörper ist von der Stirn bis auf den Steis schmutigsaschgrau, gelbgrau überslogen; die Oberschwanzdecksedern sind gelbgrau. Ueber dem Auge hin geht ein schmutigsgelbgrauer Strich, und um dasselbe stehen graugelbe Federchen am Rande des Augenlides. Die Backen und Seiten des Halsses sind schmutigsaschgrau. Die Kehle ist graugelblichsweiß, auf den Seiten und unten mit schwarzs oder tiefs grauen Flecken eingesaßt, die oft wenig demerkbar sind;

neben ihnen ist auf ber Seite ein graugelb-weißer Streif. Der übrige Unterkörper ist im Neste graugelb, was am Unterbauche nach und nach in das Schweselgelbe des Afters und der Unterschwanzdecksedern übergeht. Sind sie einige Zeit ausgestogen, dann ist ihr Unterkörper gelbgrau, und der Oberkörper fahler, als im Neste. Das Männchen zeigt diese Farben etwas schöner, als das Weibchen, besonders am Unterkörper.

Saben fich bie ber erften Brut im Julius, und bie ber zweiten im September vermaufert, bank tragen fie folgendes Rleid.

### Das Mannchen

unterscheibet sich von den Alten durch tief-horngraue Fußwurzeln und einen tief-hornfarbigen Schnabel, der erst im Winter die oben angegebene Farbe bekommt. Der Oberkorper ist die zum Steise aschgrau, mehr ober weniger grau- oder gelbgrün überstogen, und geht an den Schwanzbecksedern in das Grüngelbe über. Der Streif über dem Auge und um dasselbe ist gelbgrau, die Rehle gelblich-grauweiß, die Brust oben rostgraugelb, unten graugelb; der Bauch, After und die Unterschwanzbecksedern sind schon hochschweselgelb.

## Das Beibchen

hat alle diese Farben, aber viel blasser und matter, die Fußwutzeln sind lichter, der Rücken hat einen geringern grüngelben Anstug, der Steis weniger gelb; die Kehle ist schmubiger und der ganze Unterkörper viel blasser:

Dieses ift bas herbst und Winterfleid der juns gen Bachstelzen; im Februar und Marz legen sie es fast alle ab, und erscheinen in ihrem

# erften Frühlingsfleibe.

Diefes ift beim Mannchen ichon febr ichon. Der Schnabel ift, wie er oben beschrieben murbe. Um gangen Dberkorper, an ben Backen und Geiten bes Salfes tritt bas Ufchgrau, und am Steife bas Gelb mehr hervor. Die Streifen über bem Muge find weiß, fcmubig= ober gelblichweiß. Sind fie vollig vermaufert, bann ift bie Reble und Dbergurgel schwarz, mit licht= ober weißgrauen Federrandern, die fich nach und nach abstogen. Ueber biefem Schwarz fteht ein weißer Streif; ber gange übrige Unterforper ift ichon ichwefel= gelb, nur an zwei Mannchen meiner Sammlung an ber Unterbruft weißgelb. Ift die Maufer nicht vollftan= big, was fehr oft ber Fall ift, bann hat die Rehle noch einige weißliche Febern vom Berbstfleibe. Gewohn= lich fommen die gelben Bachftelzen vermausert ju uns; boch schossen wir am 13ten und 14 Marg 1818 zwei Mannchen , welche hier überwintert hatten , und mitten in ber Maufer ftanden; die Reble ift bei bem einen großen Theils weiß, bei bem andern großen Theils schwarz. Um 8 Marg 1817 erlegte ich ein Mannchen. bas sich schon verpaart und angeschwollene Hoben hatte. aber das herbsteleid noch unverandert, nur etwas blaffer trug, zwei schwarze Federchen an ber Reble und nirgends Riele hatte. Diefes Mannchen war ben Winter über bei und geblieben und fo fcheu, bas

ich vier Wochen lang Jagd barauf machte, weil mir sein Kleid aufsiel. Offenbar hatte die ungunstige Witterung in jenem Frühjahre die Mauser verhindert. Tags darauf erhielt ich ein hier angekommenes Männchen, welches seine Mauser fast vollendet hatte und eine ganz schwarze Kehle zeigte.

# Die einjährigen Beibchen

im Fruhjahre, also in ihrem ersten Fruhlings-

haben eine dem gleichalten Mannchen ahnliche, nur etwas schmuhigere Rückenfarbe, gelbgraue Striche über dem Unge und um dasselbe, einen etwas lichtern Schnabel, eine gelb, weiß und schwarzgrau gezmischte Kehle, eine etwas ins Köthlichgelbe ziehende Brust und übrigens einen blässern Unterkörper, als das gleichalte Männchen. Doch erlegte ich am 10 Upril 1818 ein Weibchen, welches noch das herbstkleid trug, mit Ausnahme weniger schwarzgrauer Federchen an der Kehle und einiger hochgelber an der Brust; und am 22 Upril 1818 schoß ich ein Weibchen, welches das ganze Frühlingssteid, aber eine gelbgrauweiße Kehle hatte, an der nur wenige schwarzgraue Federchen zu sehle sind. In dem schönen Frühjahre 1819 waren alle schweselgelben Bachstelzen völlig vermausert.

#### Im Commer

verschießen die Farben etwas, und die Feberkanten an der Kehle bes Mannchens stoßen sich ab.

Gin jahriges Mannchen befige ich, bas an ber

Bruft die Farbe bes Weibchens, und unten an der fehr. Kleinen schwarzen Kehle gelbliche Federkanten hat.

Im August vermausern sich die ein: und mehrjahrigen. Bogel und bekommen

Shr zweites, brittes ober viertes Berbfteleib.

Dieses ist beim Mannchen dem der halbjährigen sehr ähnlich; denn auch der Schnabel wird wieder lichter, als er im Sommer war. Der ganze Oberkörper ist wie an den ein Mal vermauserten Bögeln; die Kehle aber ist reiner, die Brust fast ganz rein und der übrizge Unterkörper ächt schweselgelb.

# Das gleichalte Beibchen

ficht bem ein Mal vermauserten Mannchen so ahnlich, bag es außerlich nicht von ihm zu unterscheiben ift.

# Im nach ften Frühjahre

bekommen die Mannchen ihr ausgefarbtes Kleid, das sie aber im Serbste jedes Mal wieder abs legen, und sehen so aus:

Der Oberkörper ist wie bei den jährigen Bögeln, nur etwas reiner und schöner; die schwarze Rehle geht bis zur Untergurgel, hat ganz schmale, sehr bald versschwindende Federkanten und selten einige weißliche Federn; der ganze Unterkörper ist prächtig hochsschweselgelb, nur zuweilen auf der Unterbrust etwas Plässer:

## Die zweijahrigen Beibchen

gleichen ben einjährigen, nur ist bas Gelbe am Unsterkörper schöner, und das Schwarze an der Kehte beutlicher, so daß sie schwarz und grauweiß geschäckt ist.

## Die fehr alten Beibchen

bekommen zuweilen die Farbe der einjährigen Mannschen, nur ziehen die Federn an der Brust etwas ins Nöthlichgelbe, die Federkanten an der Kehle sind breizter und die Rückenfedern etwas schmutziger. Solche Wögel sind sehr seiten, denn ich habe nur ein einziges solches Weibehen gesehen, welches ich unter die merkzwürdigen Stücke meiner Sammlung zähle.

Ich hosse, diese nach 34 Stücken meiner Sammlung entworsene Beschreibung soll endlich zeigen, daß die schweselgelbe Bachstelze im Winter nie eine schwarze ze Kehle hat, das Weibchen aber von ihr gewöhnlich im Frühjahre eine Spur davon zeigt. Borigen Sommer erhielt ich ein Paar alte Bögel, welche die schwarze Kehle ablegen, und den Uebergang in das Herbstslied deutslich zeigen. Solchen alten Bögeln habe ich viele Jahre nachgestrebt, aber immer Junge anstatt ihrer geschossen, bis ich sie an dem kärkern Locktone unterschied.

Diese sonderbare Veränderung der Kleider der schwesfelgelben Bachstelze und die Bedingungen, unter denen sie erfolgt, bietet Stoff zu mannichfaltigen Betrachtungen dar, welche ich dem Leser überlassen will.

#### Aufenthalt.

Man hat die schwefelgelbe Bachstelze bis jest in Europa, Asien, Afrika und auf ben kanarischen Inseln ans getroffen. In Deutschland ist sie in einigen Gegenben ziemlich gemein, in andern nur selten auf ihrem Zuge zu sehen. Ich habe sie zur Brutzeit nur in bergigen waldigen Gegenden angetroffen, die Bache oder Flüsse haben; in ebenen Gegenden ist sie nicht, besonders scheint sie steiniges und schatziges Wasser zu lieben. Auf dem thüringer Walde ist sie an allen Bachen, und in den hiesigen Thälern überall. Sie halt sich hier mitten im Vorfe auf, und immer so häusig, daß jede der fünf hiesigen Mühlen, deren beide entserntesten freilich eine halbe Stunde von einander liegen, alle Jahre ein brütendes Paar hat. Zwei Paare neben einander dusden sich nicht; im herbste aber sind mehrere Stück friedlich beisammen.

Die schwefelgelbe Bachftelze ift weit mehr Bachftelze, als bie beiden andern beutschen Urten; benn fie verläßt Die Bache weit feltener. Auf ben Biegelbachern, auf gemafferten Diefen, an fchlammigen Miftstatten, an Teichen und Lachen habe ich fie oft, auf ben Medern ein Mal und auf trodenen Wiesen nie gefeben. Sie hat ihre Lieblingsorte, an welchen man sie gemeiniglich antrifft. Dich find bicienigen Stellen ber Bache, welche bobe Baume, Erlen und bergleichen, Mauern, Felfen ober Mublbetten und seichte Uferwehre, Schleußen ober Quellen auf Wiesen in ber Rabe haben. Sie kommen bei uns im Marz, und zwar in ber ersten Salfte schon einzeln, selten im Februar an und ziehen im Oftober einzeln wieder weg; boch bleiben auch einige in nicht fehr ftrengen Wintern in Deutschland. In ben biefigen Thalern, die hin und wieder warme Quellen haben,

überwintern fast alle Jahre etliche. Seit vier Jahren habe ich welche mitten im Winter gesehen, die alle glückzlich burchkamen. Um 14 Januar 1819 bemerkte ich zwei Stück, die sehr munter und frisch waren; aber im Januar 1814 sah ich eine, die alle Federn hängen ließ, äußerst traurig an den sehr wenigen, damals offenen Duellen herumlief und den Winter nicht überstanden hat; denn ich sand sie späterhin nicht wieder.

#### Betragen.

Die schwefelgelbe Bachstelze ift ein außerft gewandter, munterer, zutraulicher, aber babei vorsichtiger Bogel. Sie lauft mit ber größten Schnelligkeit nicht nur an ben Ufern, fondern auch in feichtem Maffer, wenn es ihr nicht bis an bie Fersen geht, in Schleußen, auf ben Dachern und auf naffen Wiesen herum, wobei ber Ropf etwas eingezogen ift, und ber Korper und Schwanz wagerecht fleht, letterer auch oft etwas aufwarts gerich= tet ift. Der Schwanz wird babei forgfältig vor Raffe bewahrt. Sist aber die gelbe Bachfielze auf einem Pfahle, Baume, Forfte, Bafferbette, Steine ober fonft auf einem erhobeten Gegenstande, bann ift ihr Korper oft fehr auf= gerichtet und ihr Schwanz hangt schief herab. Sie hat, wie die weiße, wenn fie fich niederset, die Gewohnheit, ben Schwanz weit auszubreiten und zu bewegen, fo baß biese Thierchen ben Namen Motacilla (Schwanzwedel) mit vollem Rechte führen.

Ihr Flug ift ziemlich schnell und leicht, aber in grofen Abfaben, und geht oft lange Streden in Einem fort. Ich weiß, daß sie Biertel- oder halbe Stunden

weit in einem Juge an einem Bache fortflog, ohne fich nieder zu laffen; dieß ift befonders im Winter ber Fall. weil sie in ber rauben Sahreszeit ihre Nahrung in einem groffen Umfange gusammensuchen muß. In ber warmen Sahredzeit fliegt fie felten weit, wenn fie aufgejagt wird. Sie ist sehr zutraulich, niftet bei den Sausern, oft in ihren Mauern, und lagt einen Menschen, der fich nicht um sie bekummert, nahe an sich vorübergeben, ohne zu flieben; bemerkt fie aber, bag man ihr nachstellt, bann wird fie nicht felten fo fcheu, daß fie burchaus nicht schufgerecht an sich kommen lagt, wenn sie nicht hinter= schlichen wird. Ihr Lockton, ben fie hauptfächlich im Fluge, feltener im Sigen boren lagt, bat febr viel Uehnlichkeit mit bem ber weißen Bachstelze, so bag man diese beiden Arten genau fennen muß, um fie am Lodetone gehorig zu unterscheiben. Er klingt fast wie "ziwi", obgleich es unmöglich ift, ihn mit Buchstaben genau zu bezeichnen!

Bei der Paarung beträgt sich das Mannchen ganzeigen. Er seht sich auf einen Zweig oder Forst, hoch oder tief, auf ein Wehr, einen Stein und dergl., und giebt einen trillerartigen Ton von sich, der fast wie "törli" klingt, und besonders in den ersten Morgenstunz den gehört wird. Fliegt es auf, dann flattert es mit den Flügeln, wie ich es oden beim Riesernkreuzschnabel beschrieben habe, und seizt sich bald wieder nieder. Es hat bestimmte Plätz, ia gewisse Bäume, Häuser und Wehre, auf denen es im Marz und Ansange des Aprils alse Morgen sigt und seine einfachen Tone hören läst. Eben so betragen sich die Tungen an schönen August-

und Septembertagen, worin sie mit den bunten Staaren viele Aehnlichkeit haben. Im herbste 1818 sah ich noch im November an einem schonen, aber kalten Morgen ein Männchen, das bei uns überwinterte, sich ganz so bernehmen, als wenn es sich paaren wollte. Im Frühjahre hört man aber auch, jedoch äußerst selten, einen recht angenehmen Gesang von dem Männchen, der mit dem der weißen einige Uchnlichkeit hat, aber sast angenehmer klingt. Ehe das Männchen das Weibchen betritt, jagen sie sich an den Ufern der Bäche herum.

Thre Nachtruhe halten biese Bogelchen auf Erlensober Weidenzweigen, die sehr schlank sind und weit über bas Wasser eines Baches, Flusses oder Teiches hineinsgehen; dadurch sind sie vor den meisten Raubthieren vollig sicher.

#### Mahrung.

Ich habe in ihrem Magen verschiedene Insekten gefunden; Wassermotten und ihre Larven, Mücken, kleine,
ben Larven der Schmeißsliegen ahnliche Würmer u. bgl.
Die Arten heraus zu bringen, welche ihre Hauptnahrung
ausmachen und sie veranlassen, nur in gebirgigen Gegenden ihren Wohnsich auszuschlagen, ist mir bis jeht
durchaus nicht möglich gewesen, ob ich gleich über dreibig Stück untersucht habe, denn die Thierchen, welche
ihr zur Nahrung dienen, sind so klein und fast immer
id zerrieden, daß es äußerst schwer ist, die Arten mit
Vicherheit zu bestimmen, zu denen sie geheren. So viel
iabe ich bemerkt, daß sie mehr weiche Insekten zu lieden
iheint, als harte; denn man sindet nur selten harte

omed alligible

Raferchen in ihrem Magen. Sie nimmt ihre Nahrung bom Baffer, vom Schlamme, von ben Steinen und Ufern weg, schnappt auch zuweilen nach ben fliegenden Infekten und erhascht nicht felten eins. Unfer Robabach ift im Sommer zu klein, als daß bie Muhlen beständig fortgeben konnten, und beswegen wird bas Baffer oft. mehrere Stunden lang in Teichen gesammelt, und läßt alfo ben Graben unter ben Muhlen größten Theils leer. 3ft bieß ber Fall, bann find die schwefelgelben Bachftel= gen ungemein emfig., um von bem Schlamme und Sanbe " bie Insekten aufzulesen. Werden bie Mublen wieder ans gelaffen, fo nehmen die Teiche ab, und bann begeben fich biefe Bogelchen an ihre Ufer, um alle bie Infekten weg zu nehmen, die auf dem Trockenen liegen bleiben. baber kommt es wohl auch, daß in unfern Thalern bie= fes niedliche Thierchen so haufig angetroffen wird; benn im thuringer Balbe habe ich es an weit größern Bachen, beren Bette ftets voll Baffer war, zwar überall, aber piel einzelner gefeben.

#### Fortpflanzung.

Die schweselgelbe Bachstelze brutet sehr balb; ich habe mehrmals im Ansange des Aprils ihre Eier, und im Ansange des Mai's slügge, ja ausgestogene Junge gesehen. In dem sehr ungunstigen Frühjahre 1817 gab es am 8 Mai bei Iena schon ausgestogene schweselgelbe Bachstelzen. Doch sindet man die Eier der ersten Brut oft auch zu Ende Aprils, sogar zu Ansange Mai's, und die der zweiten sast immer im Junius, selten im Ansange des Julius.

Das Reft fieht gewöhnlich in ben Lochern ber Mauern , besonders bei Gewerke , in Kelsen, Erowanden. unter überhangenden Ufern , Mublbetten u. f. w.; aber fast immer am Baffer. hier bauen fie gewöhnlich in bie Mauern der Muhlen neben die Bafferbetten. Ginige Male habe ich ihr Nest aber auch im Walbe in Wassers riffen und Sohlwegen über hundert Schritte weit vom Bache angetroffen. Es ift bald großer, bald fleiner. bald lockerer, bald dichter, bald mehr, bald weniger aut gebaut. Auswendig befteht es aus Erdmoos, Murgel= chen , Reischen , einzelnen burren Blattern, Erde, Stud= chen Rafen und bergl. Die meiften biefer Stoffe, nur etwas feiner, machen die zweite Lage aus; inwendig ist es mit Borften, Pferbehaaren, bisweilen etwas Bolle, oft aber auch mit lauter gargen Burgelchen schon ausge= legt. Es bildet inwendig eine Halbkugel.

Man findet darin vier bis sechs Eier, die 9 bis 10½ Linie lang, und 7½ bis 8½ Linie breit, und nach der Gestalt

- 1) rundlich, oben ab=, unten zugerundet; ober
- 2) langlichrund, oben zugerundet, unten ftumpf= fpigig; ober
- 3) långlich, etwas bauchig, oben zugerundet, unsten stumpfspisig find; und nach der Farbe
  - 1) blaulichweiß, schwach gelbgrau gewässert; oder
- 2) schmutigweiß, hellgrau, grau, aschgrau und gelbgrau gesteckt, gestrichelt und gewässert; oder
- 3) grauweiß, überall gelbgrau und lichtgrau ges wässert, mit einigen schwarzen Punkten und Strichen; ober

- 4) lichtgelbhraun, überall dunkelegelbgran ge-
- 5) schmutigweiß mit graugelben und aschgrauen großen, beutlichen und verwaschenen Flecken versehen find, die auf bem stumpfen Ende zusämmenfließen.

Inwendig sehen alle Eier weißlich aus. Sie werden fast immer nur vom Beibehen ausgebrütet; boch habe ich einstmals das Männchen auf ihnen angetroffen und ergriffen.

Die Jungen werden von beiden Aeltern reichlich mit Nahrung versorgt, sehr geliebt, und wenn sie ausgestogen sind, durch ein angstliches Geschrei, bas fast wie "zieh" klingt und nur Warnungeruf ist, auf Gesahren ausmerksam gemacht, einige Beit gefüttert und geführt:

#### Feinde:

Die Katen, Marber, Itisse, Wiesel und Wasserratten sind ihrer Brut sehr gefährlich, und erhaschen sast immer das brutende Weibchen mit; auch zerstört der Kuckuck manche Brut dadurch, daß er sein Ei einschiebt; Neberschwemmungen richten sie ebenfalls zuweilen zu Grunde. Sonst haben die Alten keine Feinde, denn den Naubvögeln entgehen sie durch ihre Schnelligkeit fast immer; ich habe nie gesehen, daß eins von einem Falsken gefängen worden wäre.

#### Jago und Fang.

Sie find eben nicht leicht, aber mit einer guten, mit Bogelbunft geladenen Flinte auch nicht schwer zu schießen; nur darf man sie nicht lange herumjagen, benne

bann werben fie fehr scheu. Bu fangen find fie mit Leims ruthen an ben Orten, an welche fie fich oft hinseben.

#### Rugen.

Sie vertilgen viele Insekten, und unter ihnen gewiß manche schädliche, erfreuen durch ihre Farbe und ihr munteres Wesen, und haben ein gesundes und wohlsschmedendes Fleisch.

# Die weiße Bachstelze. Motacilla alba, Linn.

# Artkennzeichen: ( ) in den bei beiten

Die zwei außersten Schwanzsebern find größten Theils, und alle Unterschwanzbecksebern ganz weiß.

# Unterscheibende Befdreibung:

Die weiße Sachstelze zeichnet sich vor den beiben and bern beutschen Arten durch ihren weißlichen Unterkörper schon von Weitem aus. Sie ist von Körper die größte, obgleich ihre Lange nicht mehr als die der vorigen beträgt. Sie steht in der Lebensart zwischen den beiden andern Gattungsverwandten mitten inne.

Das alte, wenigstens zweijahrige Mannchen

# im Frühjahre and man

hat eine weiße Stirn, weiße Zigel, weiße Backen und Halsseiten, und von der Brust an einen weißen Unterkörper. Die Rehle, Gurgel und Oberbrust, der Hinterhals und Nacken ist sammetschwarz, doch ohne Glanz; ber Ruden ift aschgrau, ber Schwanz in ber Mitte schwarz, auf ben Seiten weiß; über die schwarz- lichen, weißgrau gesäumten Schwungsebern gehen zwei beutliche weißliche Binden.

#### Das fehr alte Beibchen

ist dem alten Mannchen ganz ahnlich; nur geht der schwarze Kehlstek gewöhnlich nicht so weit herab.

## Im Berbfte

haben die alten Bogel beiderlei Geschlechts eine weis fe, unten mit einem hufeisenähnlichen schwarzen Flecke eingesaßte Achle; übrigens fast die Farbe des Frühlingskleides.

### Die einjährigen Mannchen

zeigen im Fruhjahre im Wefentlichen biefelben Farben, wie die alten; aber sie find weniger schon.

# Die einjährigen Beibchen

haben auf der Stirn, an den Backen und am Unterkörper eine schmutigweiße Farbe, und unterscheiden sich immer von den alten Vogeln.

## 3m Berbite

gleichen fie ben Ulten im Berbftfleibe.

# Die Jungen

zeichnen fich nach ber erften Maufer burch eine schmutig-roeißgraue Stirn, einen schmutig-aschgrauen

Oberkörper, eine gelblichweiße Kehle, die von einem schmatern, hufeisenabulichen, schwarzen Flecke, als bei den Alten, eingefaßt ift, und einen weniger reinweißen Unterkörper, von den Alten im Herbsteleide aus. Zwisschen Mannchen und Weibehen ift ein geringer Unterschied.

# Die Jungen

im Nestkleibe sind auf bem ganzen Oberkörper sehr schmutig-aschgrau, haben eine grauweiße, burch einen schwarzgrauen huseisenähnlichen Fleck eingesaßte Kehle, eine weißgraue Brust und einen schmutigweißen Bauch, der nach dem Ufter hin rein weiß wird. Mannchen und Weibchen sind in der Farbe nicht verschieden.

#### Musführliche Befdreibung.

Die weiße Bachstelze ist 8 bis 8½ 30U lang, wovon der Schwanz 3½ bis 3½ 30U einnimmt, und 11½ bis 12½ 30U breit, wovon die langste Schwungfeder 3½ 30U beträgt.

Ihr Gewicht ift 1 & bis 1 & Coth. Die zusammens gelegten Schwingen bebeden & bes Schwanzes.

Der Schnabel mißt ½, der Kopf 1½, der Hals 1½, der Rumpf 15, das Schienbein 1½, die Fußwurzel 1½, die Mittelzehe 5, der Nagel an der Hinterzehe 52 30ll in der Länge.

Der Schnabel ist bei alten Bogeln auswendig schwarz, inwendig grauschwarz, wie ber Rachen.

Die Bunge ift Schieferfarbig.

Der Augenkreis ift bei den Alten tiefbraun.

Die Fußwurzeln und Zehen find ftarter, ale Erfter Bb. Mmm bei ben andern Arten, deutlicher geschildert und bei ben Alten schwarz, wie die kurzen und stark gebogenen Rägel. Die Schwungfedern sind schwarz, etwas fahl; mit weißgrauem Saume auf der außern Fahne und an der Spike, und haben von der zweiten an auf der innern Fahne einen breiten weißen Streif, der bis über die Halfte vorgeht, die letten drei haben breite grauweiße oder weißgraue Kanten auf der außern Kahne.

Die Oberschwungdecksebern sind schwärzlich, wie der Afterslügel, mit grauweißer Kante, die an denen zter Ordnung breit ist; diese lettern haben breite grauweiße Svigen, die zwei weißliche breite Binden bilden. Die kurzen Decksedern sind wie die des Rückens.

Der Unterstügel ift schwargrau mit weißlichem Unflüge; die Unterstügeldecksedern sind weiß, die kurzern mir grauem Grunde.

Die acht mittelsten Schwanzfedern find schwarz, an ben zwei mittelsten grauweiß gesaumt; die zwei außersten weiß, auf ber innern Fahne schief schwarz abgeschnitten; die zweite ist an ber Wurzel auf der außern Fahne schwarz.

Dieses ist allen weißen Bachstelzen gemein. Um ges nau zu zeigen, wie die verschiedenen Farbenveränderungen bei diesem Logel erfolgen, will ich ihn von seiner frühes sten Jugend an kurz beschreiben.

Die faum ausgefrochenen Jungen

find überall, auf dem Unterkörper sparsam, mit schwarzgrauen Dunen besetzt, und haben ganz lichts ober weiß-hornsarbige Schnäbel und Fußwurzeln.

11318

## Die Ausgeflogenen

haben einen bunkelhornfarbigen Schnabel, lichts hornbraune Fußwurzeln, Behen und Rägel, und tiefgraubraune Augensterne, welche fich aber noch in biefem Kleibe ber oben angegebenen Farbe nabern. Der Dberkorper ift von ber Stirn bis jum Steis fcmu= Kigaschgrau; die Kanten an den Schwungsedern und bie Binden auf ihnen find etwas grauge als bei ben Alten : iber ben Mugen fteht ein weißgrquer it fleiner Strich : bie Backen sind schmubigaschgrau, die Reble ift grauweiß, unten burch einen schwarzgrauen, hufeifenformigen: Sled eingefaßt; bie Bruft ift weißgrau wie bie Seiten bes Unterforpers: ber Bauch ift schmutigweiß und geht nach und nach in bas Reinweiße des Alters und ber Unters schwanzbecfebern über. Zwischen Maunchen und Beibehen ift fein Unterschied.

## In ber nachsten Maufer.

die bei benen der erften Brut im Juli und bei bes nen der zweiten im August und September vor sich geht. bekommen die Jungen ihr

# erftes Herbsteib,

adaund sehen so aus.:

Decider II

. Der Schnabel und bie Fuswurzeln, bie Flus gel und ber Schwang find, wie fie chen beschrieben wurden. Die Stirn ift schmutigemeiggrau, grunlich= aschgrau überflogen; ber gange übrige Dberkorper ift schmutig-aschgran, graugrunlich überflogen ; bie

Mmm 2

Bügel sind grausgelblichweiß, wie die sehr bemerkebaren Streisen über den Augen; die Backen sind weißlichegrüngrau; die Kehle ist weiß mit gelblichem Anfluge, der sich bald abstößt; unter ihr steht ein ziemlich schmaler, huseisenförmiger, sowarzer Fleck, der sich fast bis an die Backen herauszieht; die Seiten des Halses sind grauweiß, was wie ein Fleck neben den Seiten des Huseisens steht. Der übrige Unterkörper ist weiß, etwas ins Schmuzzigweiße ziehend, unten um den schwarzen Kehlsteck gelbs lich angestogen, auf den Seiten des ganzen Unterkörpers lichtaschgrau; der Unterbauch, der After und die Unterschwanzdecksedern sind reinweiß. Beim Männichen sind die Farben kaum merklich schöner, als beim Beibchen.

Kommen biese Jungen im Marz wieder bei uns an, bann haben sie dieses Herbsteleid abgelegt und erscheis nen im

## erften Frühlingsfleibe.

Das Männchen ist an der Stirn, an den Züsgeln, Backen und Seiten des Halses weiß; der Hinterkopf und Nacken ist schwarz; der übrige Oberkörper aschgrau; auf den Flügeln werden die lichten Kanten und Binden schmäler, treten aber mehr hervor; der Steis ist grauschwarz; die Kehle, Gurzgel und Oberbrust ist acht schwarz; der übrige Unsterkörper sast unten reinweiß, an den Seiten weniger lichtaschgrau, als im Herbsteide.

### Umanion Das Beibchen

ist in diesem Kleide schmutiger, als das Mannchen; Die Stirn, die Zügel und Vorderbacken sind grauweiß, die Hinterbacken schwarzgrau, die Seisten des Halses grauweiß; der Hinterkopf und Nacken schwarz, mit Grau überzogen; der übrige Oberkörper wie beim Mannchen, nur mit weniger sichtbaren Kanten und Binden an den Flügeln; die Kehke, Gurgel und Oberbrust ist schwarz, der übrige Unterkörper schmutigweiß, auf den Seiten grau, an der Unterbrust lichtaschgrau überslogen und oft mit tiefgrauen Schaftsrichen. Der Unterbauch, Uster und die Unterschwanzdecksehern sind reinzweiß.

# oldred true gently the parties of the commet.

verschießen diese Farben bei beiden Geschlechtern sehr; bas Aschgrau des Kückens wird viel unscheins barer, das Schwarz auf dem Hinterkopse wird oft mit Grauschwarz vermischt, und das Beiß am ganzen Logel wird schwußiger. Es kommt sehr selten vor, daß eine weiße Bachstelze im Frühlinge noch eine Spur des Herbstleides zeigt; denn da diese Vögel äußerst selten in Deutschland überwintern: so wird auch ihre Mauser, von warmer Bitterung und Nahrungsübersluß begünssiget, sast immer vollendet, ehe sie bei uns erscheinen; auf die Schwungs und Schwanzsedern erstreckt sie sich eben bei dieser Art so wenig, als bei den beiden andern deutschen Arten. Ein einziges Männchen besiche ich, das weiße Federn in der Kehle hat, und also

den Uebergang des Herbsteleides in das Frühlingsgewand deutlich zeigt.

# In ber nachften Maufer,

bie im August und September erfolgt, nahert sich bie Beidnung ber bes erften Berbsteleides und fieht int zweiten Berbsteleibe fo aus: Das Manngen hat auf ber Stirn, auf den Bugeln, Baden und Seiten bes Salfes eine rein weiße, nur fels ten gleich nach ber Mauser etwas gelblich überflogene Farbe; ber Sinterkopf und Raden ift acht fcmarze felten grau überflogen; ber übrige Dberkorper ift aschgrau, faum merklich grungrau überflogen, alfo viel reiner, als beim erften Berbfifleide; ber Steis und bie Dberschwanzbeckfebern find schwarz. Die Kehle ift reinweiß; unter ihr fieht ein icon ichwar= ger, großer bufeifenformiger Fled, ber viel breiter, als beim erften Berbsteleibe ift. Der übrige Unterforper ift reinweiß, auf ben Geiten febr wenig aschgraude they are professioned

· Auf den Flügeln find die tichten Kanten und Binden viel breiter und deutlicher; als beim erften Herbstleide.:

maled demand to the property of the state of

## Das anderthalbiahrige Beibchen

hat alle Farben des gleichalten Mannchens, nur find sie viel schmußiger; die Stirn, die Zügel, Backen und Seiten des Halses sind nicht reins, sondern schmußigweiß; der Kopf ist mit Grau, die Kehle mit Gelb überflogen, und das Weiß am übrigen Unterstörper ist weniger schönweiß. Ein Weibchen besiehe ich

in diesem Kleibe, das an dem Oberkörper weiße Festerkanten hat, und dadurch eine artige Ausartung bilbet. So auch ein altes Männchen, das einen halbweißen hinterkopf hat.

## Im nachften Fruhjahre

erfcheinen biefe Bogel im ausgefarbten Prachtkleibe

Die Stirn, der Vorderkopf, die Zügel, Baz den und Seiten des Halses sind rein weiß, der Hinterkopf und Nacken ist schön schwarz, der Oberzkörper rein aschgrau, die Kanten und Binden auf den Flügeln sind fast reinweiß und breit; die Kehle, Gurzgel und Oberbrust ist sammetschwarz, ohne Glanz, der übrige Unterkörper reinz, auf den Seiten des Bauches grauweiß, und oben an der Seite der Brust grau. Die Weibchen sind von den Männchen an etwas blässern Farben kaum zu unterscheiden, und wers den ihnen im hohen Alter ganz gleich.

Im Sommer verschießen die Farben eben so, wie an den jährigen Bögeln, und in der nach sten Herbstsmauser bekommen sie das zulet beschriebene Herbststeid wieder, nur mit dem Unterschiede, daß die Mannschen alle weißen Farben rein zeigen, und die Weichen so schön sind, als die 1½ Jahr alten Mannchen im Herbststeide.

So geht dann, gerade wie bei der schwefelgelben Bachstelze, die Farbenveranderung in der doppelten Mausser for fort bis die Bogel sterben.

Im Frühlinge habe ich zuweilen an ben kaum ange=

kommenen weißen Bachstelzen noch Febern in den Kielen, und an jährigen Männchen und alten und jüngern Weib= den noch einen grauen Saum an den schwarzen Kehl= federn gefunden; der deutlichste Beweis, daß ihre Mau= ser kaum vollendet war.

Den Uebergang von bem Frühlingsgewande in bas herbsteleid kann man sehr genau beobachten, und ich habe ihn an allen alten Bögeln dieser Urt bemerkt, welche ich während ber Mauser in dieser Absicht beobachtet habe. Und besitze ich zwei alte Mannchen, welche eben das Frühlingsgewand mit dem herbsteleide vertauschen.

Ich hoffe, diese genaue Schilderung der sehr verschies benen Zeichnung eines gewöhnlichen Vogels soll endlich bie Irrthumer in den Beschreibungen desselben berichtigen.

## Aufenthalt.

Die weiße Bachstelze bewohnt, nach den Nachrichten, die wir von ihr haben, Europa von Island an, Sibirien, ganz Aegypten nach Sonnini, und die kanarischen Inseln nach Ledru. In Deutschland ist sie wohl überall in ebenen und gebirgigen Gegenden, wenn sie nur einen Bach, Fluß, Teich oder Quellen und Felder in der Nähe haben. Sie schlägt ihren Wohnort in Städten und Dörsfern auf Kirchen, hohen und niedern Gebäuden, in Steinbrüchen, in Thälern auf Weiden und andern Bäumen, selbst in den Wäldern auf. Sie läust, wie die schwescigelbe, an den Ufern der Bäche, Flüsse, Teiche und Lachen herum; sliegt aber auch auf die Wiesen und Kelder oft halbe, ja ganze Stunden weit von ihrem Standorte.

Sie ist weit gemeiner, als die schwefelgelbe; bennt felbst da, wo die letztere am Deftersten vorkommt, kann man auf jedes Paar derselben vier bis sechs Paar weiße Bachstelzen rechnen.

Sie kommt im Marz einzeln an, und verläßt uns im Oktober in kleinen Flügen. Sie überwintert weit feltener in Deutschland, als die schweselgelbe; eine eins zige sah ich in dem harten Winter 1812, am 25 Januar, an der Pleise bei Altenburg, die sehr frisch war.

#### Betragen.

Sie ift eben fo munter, unruhig und noch zutrauli= cher, als bie ichwefelgelbe. Mit bem fruheften Morgen lagt fie schon ihre Stimme boren, und fpat Abende ift fie noch in Bewegung. Gie lauft noch fcneller, als bie schwefelgelbe, an ben Ufern ber Gemaffer und Gumpfe, auf den Wiesen und Medern, besonders wenn die lettern gepflügt werben, in ben Garten und auf ben Sofen herum. Go tief, wie die schwefelgelbe, geht fie felten in das Baffer, ob fie gleich, wie fic, im Schlamme und feichten Baffer ihre Nahrung fucht. Gie gieht, wie Die schwefelgelbe, ben Ropf beim Laufen ein, halt ben Korper und Schwanz wagerecht, breitet die Schwanzfebern beim Auffußen aus, und bewegt ben Schwanz unaufhörlich auf und nieder, wenn fie auf erhöhten Wegenftanden fitt, boch nie fo hoch in bie Sohe, wie bie foreeselgelbe, daß die Flugel unter ihn zu liegen kome men. Auf erhohten Gegenständen fitt fie, wie die fcme= foigelie; eben fo fliegt fie gewöhnlich wieder auf Baume auf, wenn fie aufgejagt wird. Ihr Flug ift eben fo

leicht und fast noch schneller, als der der schwescigelben, und in eben so großen Absätzen; sie scheint ihn aber noch mehr in ihrer Gewalt zu haben. Sie fliegt meist niedrig und in kurzen Strecken auf dem Wasser hin, oft aber auch Viertel- und halbe, sogar ganze Stunden weit auf die Felder. Sie ist unter den deutschen Bachstelzen die zutraulichste und am Wenigsten scheue, und halt sich so naherbei den Menschen auf, daß man sie mit Necht ein halbes Hausthier nennen kann. Sie läßt die Menschen ganz nahe bei sich vorübergehen, und wird erst nach wiederholten Nachstellungen etwas scheu.

Shr Lockton klingt fast wie "ziwi", und wird im Sigen und im Fluge ausgestößen. Sie hat aber auch einen ordentlichen Gesang, den sie ebenfalls im Sigen und Fliegen hören läst, und der recht angenehm klingt. Sie neckt ungemein gern, ist zänkisch und beißt sich mit ihres Gleichen und mit andern Bögeln herum; dieß thun besonders die Jungen, welche einander oft lange Zeit herumjagen. Ich habe gesehen, daß die weißen Bachstelzen, Finken, Baumlerchen und andere Bögel, welche sich auf den Feldern unter sie mischten, so hestig zusetzten, daß jene die Flucht ergreisen mußten.

Einen besondern haß haben diese Thierchen gegen die Raubvögel. Wenn sie einen erblicken, verfolgen sie ihn lange, mit starkem Geschrei, warnen dadurch alle andere Bögel, und nöthigen auf solche Weise manchen Sperber, von seiner Tagd abzustehen. Ich habe hierbei oft ihren Muth und ihre Gewandtheit bewundert, und bin sast überzeugt, daß ihnen nur die schnellsten Evelfalken etwas anhaben können: denn ein Sperber ist viel zu langsam,

um eine weiße Bachstelze im Fluge zu fangen. Wenn ein Schwarm dieser Lögel einen Raubvogel in die Flucht geschlagen hat, dann ertont von ihm ein lautes Freudensgeschrei, und unter diesem zerstreuen sie sich wieder. Unch gegen den Uhu sind sie feindselig; sie sliegen auf der Krähenhütte um ihn herum und schreien stark; doch zerstreuen sie sich bald, weil der Uhu nicht aufsliegt.

Thre Nachtruhe halten die Alten, wie die der schwesfelgelben; die Jungen aber und die Alten im Herbste im Rohre, so daß oft in einen Teich ganze Fluge einsfallen, um dort zu schlafen.

Bei der Paarung verfolgen oft zwei Mannchen ein Weibchen, fliegen mit starkem Geschrei, das jenem Freudengeschrei sehr ahnlich ist, hinter einander her, und stellen sich oft in kampfender Stellung einander gegenzüber; dieß dauert so lange, dis ein Mannchen weicht. Dann jagt das Mannchen sein Meibchen herum, dis es sich in den ganzen Besitz desselben gesetzt hat. Sind sie erst ein Mal verpaart, dann halten sie sehr tren zusammen, und laufen immer mit einander herum, so lange das Weibchen nicht brütet.

### Mahrung.

Die weiße Bachstelze frist alles, was die schwesels gelbe verzehrt, und noch viele andere Insekten. Ich habe kleine schwarze Kaferchen, weiche Basserinsekten. Bassernwtten; aber auch Mücken, Schnocken, Kliegen, kleine Nachtschmetterlinge und Larven und Puppen versschiedener Fliegen in ihrem Nagen gefunden.

Die sitzenden dieser Insesten lieft fie von der Erde,

von den Usern der Gewässer, den Riststätten, den Steisnen, vom Schlamme und dergl. ab. Es sieht recht artig aus, wenn sie ein Insekt fängt; ich habe es oft mit Bergnügen bevbachtet, besonders wenn sie auf den Daschern herumläuft. Sie geht ziemlich langsam, bis sie ein Insekt erblickt; dann aber stürzt sie schnell darauf zu und ergreift es mit ungemeiner Geschicklichkeit.

Dem Adermanne lauft sie beim Pflügen nach, und liest die Insekten auf, wodurch sie ungemein nütlich wird; in Thuringen heißt sie beswegen Adermannchen.

Sehr oft trifft man sie auch beim Biehe an z sie läuft hinter bem Rind= und Schafviehe her, und fängt die diesen Thieren beschwerlichen Insesten weg. Bei den Schashorden stellt sie sich mit frühem Morgen ein, und bleibt oft ganze Tage beim Pferch, um die Insesten wegzuschnappen, welche der Schasdunger herbeilockt.

Sehr gewandt ist sie, sliegende Insekten zu fangen. Wenn sie an den Bachen oder sonst wo auf der Erde herumläuft; richtet sie die Augen nach allen Seiten; kommt ein Insekt vorbeigestrichen, dann fliegt sie sogleich in die Höhe, verfolgt es und schnappt es fast immer weg. Dieses thut die schwefelgelbe nicht so oft.

### Fortpflanzung.

Sie brutet zwei Mal im Jahre, bas erste Mal im Upril und das zweite Mal im Junius. Ich habe im Jahre 1816 schon am ersten Mai ausgestogene Junge geschen. Im Jahre 1817 aber brutete dieses Thierchen sehr spåt; ich entdeckte die Eier der ersten Brut in der ersten Halfte des Mai's, und sah am 6 Junius das erste

ausgeflogene Junge, und fand in der Mitte des Augusts noch Eier. Sie nistet überall bin, wo ihr Nest in einer Höhlung stehen kann, in die Gebäude unter die Dacher, in die Giebel, auf die Balken, in die Mauern, Holzestöße, Steinbrüche, Hohlwege und Wasserrisse unter die Erde, an die User der Flüsse, unter Baumwurzeln und unter überhängenden Rasen, in hohle Burzeln, hohle Baume, besonders in Weidenbäume, zwischen die Stämme der Erlenstöcke, auf Weidenböpfe und dergl.; an allen diesen Orten habe ich Nester gesehen.

Die erfte Unterlage bes Refte's besteht aus ziemlich groben Queden , Burgelchen , burren Grasftengeln , burg ren Blattern , aus Moos, Studden Solg, Grasfiodden, Strobhalmen und zuweilen aus einigen durren Reischen; bie zweite Lage wird burch garte Grashalmen, lange Grasblatter und feine Burgelchen gebildet; die britte Lage enthalt Bolle, Ralberhaare und bergl.; inmendig liegen fast immer Pferbehaare, welche bas Rest schon ausfuttern. Gins befige ich, in welchem fich viele lin= nene Faben und Flachsfafern befinden, und ein angeres, bessen Ausfutterung fast aus lauter Fichtenflechten besteht. Es bilbet inmendig eine Salbkugel. Ich habe barin bei ber erften Brut feche bis acht, und bei ber zweiten vier bis fechs Gier gefunden, die in ber Große und Gestalt fehr, und in ber Farbe ziemlich verschieden find. Gie find 10 bis 11 & Linie lang, und 6 bis 9 Linien breit ( biefe bedeutende Verschiedenheit in der Große habe ich bei Eiern eines Restes gefunden), entweder wenig lang= lich, oben abgerundet und ungewöhnlich bick, unten ftark kegelformig julaufend ober mittelmäßig langlich,

oben zugerundet, sehr bauchig, unten stumpsspisig ober fehr langlich, wenig bauchig und

- 1) weiß mit tief-aschgrauen, licht-aschgrauen und serwaschenen Punkten überalt dichtubestreut; poer as savont in anderenten ber
- 2) grauweiß, ganz fein dunkel= und hell-afchgrau gepunktet geober
- 3) weißgrau mit größern und kleinern, bunfels und schwarzgrauen Fleckhen und Schmischen bicht bestreut, fast überbeckt 3 ober 4 2000 der 2000 mein der mid idfold
- 4) blaulichweiß mit größern und kleinern, deuts lichen und verwaschenen, aschblauen und aschgrauen Fleckchen und Punkten dicht ober sparsam bestreut oder beseht.

Gewöhnlich find die Eier in einem Reste ziemlicht gleich gezeichnet; oft aber enthält ein und dasselbe Rest sowohl in ihrer Grundfarbe, als in ihren Punkten und Flecken, hochst verschiedene Sier.

Das Weibchen brutet sie allein aus. Die Jungen aber werden von beiden Aeltern mit Insesten und ihren Larven aufgefüttert, sehr geliebt, vor Gefahren gewarnt und wenn sie ausgeflogen sind, noch eine kurze Zeit erz nährt und geführt.

## Feinbe.

.11 b... p = 1 d... p = 1

17000 Since Si

Das brutende Weibchen, seine Gier und Jungen find sehr vielen Gefahren ausgeset; denn Katen, Marber, Iltisse, Wiesel und Wasserratten richten die Brut oft zu Grunde, was auch der Kuckuck durch das Einschieben seines Eies thut. Die Alten, wie auch die ausgesloges

nen Jungen, sichern sich bes Nachts vor diesen Raubthieren baburch, daß sie sich auf schlanke, über das Wasfer hängende Zweige oder in das Nohr setzen; auch entgehen sie den meisten Raubvögeln glücklich durch ihren gewandten Flug.

# ringia) (A tradiction of Fang.

Sie sind leicht zu schießen, und ba, wo sie sich oft hinseben, nicht schwer mit Leimruthen zu fangen.

#### tio pout ff gre ! , Rugen.

Sie erfreuen durch ihren Gesang und burch ihr munsteres und zutrauliches Wesen, vertilgen eine große Menge der den Menschen und Thieren beschwerlichen Insekten und haben ein wohlschmeckendes Fleisch; schädlich sind sie gar unchtor

## Die gelbe Bachftelze. Motacilla flava, Linn.

#### Urtfennzeichen.

Die zwei außersten Schwanzsedern sind größten Theils weiß\*), und die Unterschwanzbecksedern gelb.

## Ausführliche Beschreibung.

The confraction of the confidence of the confide

Die gelbe Bachstelze unterscheibet sich sehr von ben beiden andern beutschen Arten; denn außer ben joben angegebenen untrüglichen Kennzeichen zeichnet sie sich von

<sup>\*)</sup> Reufeuft felten hat auch die britte Edwanzfeber etwas Abeiß; dieß ift aben fo wenig, daß der Ausbruck , größten

ihnen durch ihren kurzern Schwanz, durch ihre verhalts nismäßig langen Fuswurzeln und durch ihren Sporn an der Hinterzehe auf den ersten Blick aus; so daß nur ein ganz Unkundiger sie in irgend einem Kleide mit der schweselgelben verwechseln kann.

In ihren verschiedenen Kleibern hat sie folgende Zeich= nung:

## Frühlingsfleib.

Das zweis und mehrjahrige Mannden.

Der Ropf ist aschblaugrau, über bem Auge ein weis fer Strich, der Rucken oliven-gelbgrun, der Unterkors per schön hochgelb.

## Das fehr alte Beibchen

gleicht bem alten Mannchen zuweilen fast ganz; gewöhnlich aber hat das alte Beibchen einen olivengrauen, wenig ins Grüngraue ziehenden Oberkörper und einen gelbgrauen Unterkörper, der nach dem Ufter hin blaßgelb wird.

## Das einjährige Männchen

hat unbedeutend niattere Farben, als das alte, baher es schwer von ihm zu unterscheiden ist.

## Das einjährige Beibchen

gleicht bem gulent befchriebenen Beibchen fast gang.

Theils", ber oben bei der britten Schwanzseder der schwefelgelben Bachstelze gebraucht werden konnte, auf die dritte der gelben durchaus keine Unwendung leidet.

## Serbstfleib.

## Das über ein Sahr alte Mannchen

hat in ihm eine von dem Frühlingskleide sehr versichiedene Farbe. Der ganze Oberkörper ist oliven-gelbs grau; der Strich über den Augen gelb; der Unterkörper ist matter gelb, als im Frühlingskleide, unten um die Kehle halbmondkörmig mit 'tief-olivengrauen Fleckchen beselet, die bei sehr alten Bögeln sehlen. Auch haben sehe alte Mannchen einen aschgrauen Anslug auf dem Kopse.

# Das alte Weibchen

hat einen olivengrauen Oberkörper, eine schmutig= welße Rehle, eine rostgelbgraue Oberbruft, eine gelb= graue Unterbrust und einen blaßgelben Bauch und Ufter.

## Die halbiahrigen Dannden

b. h. die jungen Mannchen nach der ersten Herbstemaufer, haben einen olivengrauen Rucken, eine gelbliche weiße, mit tiefgrauen Flecken einzefaßte Kehle, eine graugelbe Brust und einen gelblichen Bauch. Zuweilen aber gleichen sie den

## gleich alten Beibchen,

welche auf bem Oberkörper olivengrau, an ber mit grauen Fleden eingefaßten Kehle grauweiß, an ber Bruft gelbgrau und am übrigen Unterkörper schmuhigweiß, was nach dem Ufter hin in das Blaßgelbe übergeht, aussehen.

## Die Jungen vor ber erften Maufer

find auf bem Oberkorper bunkelgrau, fast schwarze grau, haben lichtgelbe Striche auf ben Flügeln und Erster 30. Mnn

über ben Augen, neben welchen auf bem Kopfe grausschwarze stehen; eine gelbgraue, mit grauschwarzen Flecken eingesapte Kehle und einen gelbgrauen Unterskörper.

#### Ausführliche Beschreibung.

Die gelbe Bachstelze ist 6 30ll 10½ bis 7 30ll 11 Linien lang, wovon auf den Schwanz 2 30ll 9 Linien bis 2 30ll 2 Linien kommen, und 9 30ll 10 Linien bis
11 30ll 3½ Linie breit, wovon auf die langste Schwungfeder 2¾ 30ll gehen. Ihr Gewicht beträgt 1½ bis 1¾
Loth. Sonderbar ist es, daß meine größte und meine kleinste gelbe Bachstelze junge Weibchen nach der ersten Mauser sind. Die zusammengelegten Flügel bedecken einen Drittheil bis Schwanzes. Der Schnabel mißt 6, der Kopf 10, der Hals 14, der Rumpf 22, die Gräte des Brussbeins 9, der Schenkel 6, das Schienbein 15, die Fuswurzel 11½, die Mittelzehe 10 und der Sporn an der Hinterzehe 6 Linien.

Der Schnabel ist am Rande schneibender, eingebogener und inwendig weit rinnensörmiger, als bei den andern deutschen Arten; bei den Alten schwarz, im Herbste etwas lichter; bei den Tungen auch im Herbste, und bei den Weibchen zuweilen im Frühjahre noch dunkel-hornsarbig; die obere Kinnlade am Rande und die untere an der Wurzel lichter, inwendig hornschwarz.

Der Rachen ift rothlichweiß, bei ben Jungen weißlich.

Die Bunge ift weißlich.

Der Regenbogen im Auge ift braun.

Die Fußwurzeln sind schlank, wie die Zehen, wenig merkbar geschildert, wie die langen, dunnen, bosgenformigen und außerst spitzigen Nagel, bei den Alten schwarz, bei den Jungern hornschwarz, bei noch Jungern hornsarbig.

Die Schwungfebern sind jeder Zeit wie ihre Oberstügeldecksedern, braunschwarz ober mattschwarz, auf ber innern Fahne, nahe an der Wurzel, grauweiß; die der isten Ordnung sind schmal, die der zten breit und lichtgelbgrau gesaumt; die drei letten sind lichtgelbgrau gefantet. Die längsten und mittleen Oberschwungsbecksern (die kurzern sehen wie der Nücken aus) haben breite, graugelbe oder gelbgraue Spigen, die zweisehr deutliche Binden über die Flügel bilden.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit weißgrauem Glanze; seine Decksedern sind weiß oder grauweiß mit gelben Spigen.

Die acht mittelsten Schwanzsedern sind acht schwarz, die zwei mittelsten gelbgrau, grüngrau oder lichtgrau gesaumt, die beiden außern weiß, auf der innern Fahne in einem schmalen grauschwarzen Streif, der nicht dis zur Spitze reicht, schief abgeschnitten, zus weilen mit schwarzlicher Fahne; die dritte hat sehr selten an der Spitze etwas Weiß.

Much diese Bachstelze will ich von ihrer fruhesten Sugend an furz beschreiben, um ihre verschiedenen Farbenveranderungen deutlich zu zeigen.

## Im Neste

hat fie, ehe fie Federn bekommt, tiefgraue Dunen, wie die beiben andern beutschen Arten.

## Flügg im Reftfleibe

einen bunkel-hornfarbigen Schnabel, ber an ber Burgel ber untern Kinnlade hell ift, fcmarg= hornfarbige Sugwurzeln und einen tiefbraunen Uu= gentreis; diese Theile erhalten fpat bie Farbe, wie bei ben Alten. Der Dberkorper und bie Baden find bunkelgrau, fast schwarzgrau, ber Steis zieht ins Graugrune; Die Striche uber ben Augen und bie Binden und Kanten an ben Flugeln sind lichtgelb. Auf bem Ropfe fteben über ben lichtgelben Augenftreis fen graufchwarze. Die Rehle ift gelbgrau, wie bei ber schwefelgelben, unten mit tiefgrau-schwarzen Fleckchen halbmondformig eingefaßt; ein abnlicher Fled bedt bie Brufthoble. Die Dberbruft ift gelbgrau, die Unterbruft und die Seiten schmußig-weißgrau; ber Bauch. Ufter und die Unterschwanzbeckfebern find blaß-graugelb. fast weißgelb. Zwischen beiden Geschlechtern merklicher Unterschied.

Ist ihre erste Mauser im Julius und Angust vollendet, bann hat sie folgende Farbe

## im erften Berbftfleibe.

### Das Mannchen

ist auf bem Kopfe, Naden und Hinterhalse olivengrau, nur zuweilen ins Grünliche ziehend; ber Ruden ist oliven-grüngrau oder oliven-graugrun, ber Steis, wie die Oberschwanzbeckfebern, olivensgrün; die Striche über dem Auge, die Binden und Kanten auf den Flügeln sind gelbgrau und graugelb, die Kehle ist weißlich, gelb angeslogen, unten weniger

merklich mit grauen Flecken eingefaßt, als vor der ersten Mauser; die Oberbrust ist schmuziggelb, ins Gelbgraue ziehend, die Unterbrust weiße oder blaße gelb; der Bauch, After und die Unterschwanze becksedern sind schön lichtgelb. Zuweilen aber ähnelt das ein Mal vermauserte Manna, en dem gleichalten Weibchen sehr, und unterscheidet sich bloß von ihm durch einen graugrünen Anslug auf dem Rücken, und einen kaum merklich mehr ins Gelbe fallenden Unterkörper.

## Das Beibchen

hat nach der ersten Herbstmauser einen hellern oder dunklern olivengrauen Oberkörper, wenig bemerkbare gelbgraue Binden und Kanten an den Flügeln und Striche über den Augen, eine grauweißliche, kaum in das Gelbliche ziehende Kehle, die durch ziemlich deutliche graue Flecken eingefast wird, eine gelbgraue oder weißgelb-graue Oberbrust, eine schmußigweiße oder schmußig-gelbweiße Unterbrust und ganz blaßgelbe Bauch=, After= und Unterschwanzdecksedern. Im Winter vermausern sie sich sern von uns, und ersscheinen dann in Deutschland in ihrem

## erften Frühlingsfleibe.

Das Männchen ist in ihm an dem Schnabel, ben Fußwurzeln, Zehen und Nägeln hornschwarz; am Kopfe, Nacken, Hinterhalse, an den Zügeln und Backen schmußig-aschblaugrau, am Striche über ben Augen weiß, auf dem Rücken oliven-graugrun,

am Steise olivengrun, am Kinne weiß, an der Kehle und am ganzen übrigen Unterkörper hochsgelb, um die Brusthohle gewöhnlich mit einem tiefsgrauen Flecke verschen; die Flügelkanten und Flügelzbinden sind schmäler, als im Herbste, doch lichter, und treten mehr hervor. Sie sind aber noch vom Herbstzkleide her; denn in der Frühlingsmauser fallen auch bei dieser Bachstelze die Schwung= und ihre Decksedern nicht aus.

## Das Weibchen

ist vom Mannchen sehr verschieden; sein Schnabel ist gewöhnlich lichter, der Oberkörper olivengrau, kaum merklich grüngrau überslogen, auf dem Steise grüngrau; die Striche über dem Auge und die Binden auf dem Flügel gelbgrau. Die Kehle ist schweiß, unter ihr stehen tiefgraue, wenig bemerkbare Fleden; die Oberbrust ist gelbgrau, die Unterbrust graugelb, der übrige Unterkörper sehr blaßgeld. Es ist also von seiner Farbe im Herbstekleide wenig verschieden.

## 3m Commer

verschießen die Farben, besonders tritt beim Mann= chen das Grau auf dem Rucken mehr hervor, die Bin= ben und Kanten an den Flügeln werden schmaler, und das Gelb am Unterkörper wird etwas schmußiger.

Nach der Maufer, die im August vor sich geht, er-

## zweiten Berbftfleibe.

In ihm hat das Mannchen eine weit schönere Farbe, als im ersten. Der Schnabel ist hornschwarz, die Fußwurzeln und Nägel sind schwarz, der Oberstörper ist oliven-gelbgrau, wie die Zügel und Baschen; von dem Uschgraublau am Kopse sieht man keine Spur mehr; der Steis ist olivengrün, die Stricke über den Augen sind gelb, die Binden und Kansten auf den Flügeln graugelb; der ganze Unterstörper ist vom weißlichen Kinne an hellgelb, etwas lichter als im Frühjahre, unten um die Kehle gewöhnslich mit olivengrauen Flecken halbmondsörmig besetzt ein größerer solcher Fleck bedeckt die Brusthohle.

## Das Weibchen

ähnelt dem im ersten Herbstleide sehr; nur ist sein Oberkorper mehr mit Grüngrau überslogen, und sein Unterkörper zieht mehr ins Gelbliche, die Oberbrust ins Rostgelbgraue.

Im Winter vermausert sich die gelbe Bachstelze abern mals, und kommt dann, wenigstens das Mannchen, wieder bei uns an in ihrem:

zweiten Frühlings: ober ausgefärbten Pracht=

Das Mannchen hat einen fast ganz schwarzen Schnabel und schwarzbraune Fußwurzeln und Zesten. Der Kopf ist rein aschblaugrau, die Bacen ebenfalls, oft weiß überflogen, der Oberkörper ist olivengrun, der Steis oliven-grungelb, der Streif

über bem Auge weiß, die Binden und Kanten auf ben Flügeln sind licht-graugelb, das Kinn und der Seitenstreif an der Kehle ist weiß, der übrige Unterkörper prächtig hell-goldgelb.

Eins von meinen Mannchen bieses Alters hat auf bem Oberkörper eine olivengrau und olivengrun gesteckte Zeichnung, und am Unterkörper ein achtes Golbgelb.

## Das Weibchen

sieht noch schöner, als das im ersten Frühlingskleide, ist aber von ihm nicht wesentlich verschieden.

## 3m Sommer

verschießen die Farben wieder etwas, wie beim ersten Frühlingskleide.

## Das britte Berbftfleib

ist noch schöner, als das zweite; denn in ihm zieht beim Männchen der Hinterkopf zuweilen etwas ins Uschgraue, und der Unterkörper ist einfach hochsgelb ohne Flecken unter der Kehle, fast so schön wie beim Männchen im ersten Frühlingskleide.

## Das britte Frühlingsfleib

gleicht beim Mannchen bem zweiten ganz, wie jedes ber folgenden; eben so ist es mit ben folgenden Herbstskleidern, die immer wieder dem dritten gleich sind. Diese Kleider wechseln bis jum Tode des Vogels mit einander ab.

# Ein sehr altes Weibchen im Früh-

besitze ich, das dem einjährigen Männchen in demselben Kleide fast ganz gleich, und nurburch eine etwas größere weiße Kehle und unsmerklich mattere Rückenfarbe von ihm zu unsterscheiden, also vollkommen hahnsedrig ist. Solche Beibchen mussen aber sehr selten seyn, tenn ich habe nur dieses einzige gesehen.

#### Mufenthalt.

Die gelbe Bachstelze ist weit verbreitet; sie bewohnt, so viel wir bis jeht wissen, Europa von Schweden an, das südliche Kamschatka, Persien, Java, Aegypten, Madera, die kanarischen Inseln nach Borry, St. Binzent am Senegal.

In Deutschland ist sie nur in ebenen Gegenden, die Flusse und Triften haben; in waldigen und bergigen erscheint sie nur auf ihrem Zuge. So habe ich sie in dem platten Theile Thuringens, besonders an der Unsstrut, zur Brutzeit häusig, am thuringer Walde aber nur in der Zugzeit gesehen. Sie läuft an den Flussen, Bächen und Gräben, besonders aber auf den Triften und im Herbste auf den Haseräckern herum, und nimmt ihren Hauptausenthalt auf den Wiesen neben den Flussen. Sie kommt unter den deutschen Bachstelzen am Spätessen, in der letzten Hälfte des Aprils und in der ersten des May's, in kleinen Flügen bei uns an, und zicht zu Ende Augusts und den ganzen September hindurch in größern Flügen wieder weg. Sie überwintert nie in Deutschland.

Betragen. Oalig gog mid

Sie ähnelt in ihrem ganzen Wesen ber weißen Bachsstelze sehr; sie läuft fast noch schneller auf der Erde herum, als diese, macht auf einer Scholle oder einem Steine Halt, sieht sich um und geht weiter. Auf den Wiesen sitt sie besonders gern auf niedrigen Buschen, Pfählen und andern erhöhten Gegenständen. Sie trägt dabei ihren Körper wie die andern Arten; doch breitet sie den Schwanz weniger aus, als ihre Gattungsverwandten.

Sie fliegt noch leichter, in kleinen Abfagen und eben fo fchnell, als die andern Bachstelzen, auf dem Zuge Stunden weit, ohne sich nieder zu lassen.

Sie ift oft unter ben weißen, und wird von ihnen nicht felten herumgejagt.

Sie hat einen angenehmen Lockton, ber fast wie "tlui, zwui" klingt, und hauptsächlich im Fluge aussgestoßen wird; wenn sie ziehen, halten sie sich durch diesen Lockton zusammen, und ermuntern einander durch ihn zur Flucht, wenn sie aufstiegen. Sobald sie im Frühjahre in kleinen Gesellschaften ankommen, fallen sie auf die seuchten und sumpsigen Wiesen, an die Gräben, Teiche, Flusse und Bache, auf die frischgepslügten Felder und bei die Viehheerden, besonders mitten unter die Schafe, weswegen sie auch Ruh- oder Schafstelzen heißen.

Wenn sie bruten wollen, zertheilen sie sich, und jedes Paar nimmt seinen bestimmten Platz ein. Das Mannschen setzt sich in den Morgenstunden bei der Paarung, und wenn sein Weibchen brutet, wie die schweselgelbe, auf einen bestimmten Platz, namlich auf einen Pfahl,

Busch und bergt., und läßt einen ganz einfachen, fast aus einem einzigen Tone bestehenden Gesang hören, ber nicht sonderlich klingt. Die übrige Tageszeit läuft es auf den Triften, Aeckern und an den Usern nach Nahzrung herum.

Beim Begauge betragen fich bie gelben Bachftelgen ganz eigen ; fie fliegen vor Tages Unbruch auf, und gieben an ichonen bellen Berbsttagen eine ziemliche Strede hoch in ber Luft fort, bis fie bei ober nach Connenaufgang einen Pferch ober ein Feld, bas even umgepflugt wird ober furglich eingeackert ift, ober gemahte Safer= åder erbliden. Bier laffen fie fich nieber , fuchen eine ober zwei Stunden lang Nahrung und fliegen bann bis Nachmittags um brei ober vier Uhr immer gegen Gud= west. Jest machen sie wieder Halt, nehmen ihre Abend= mablzeit ein und fliegen bann aus, um eine schickliche Stelle aufzusuchen , an ber fie Rachtrube halten konnen; benn fie schlafen auf bem Buge fast immer in schilfreichen Teichen, wie die weißen Bachftelzen. Abends habe ich oft am friegniger Gee diefe Thierchen haufenweise in bas Schilf fallen feben. Sie locken auf ihrem Buge beftanbig , und ziehen eigentlich nicht in Beerden , fondern in fleinen Gefellschaften, die aber alle einen Beg nehmen, und oft in geringer Entfernung von einander fliegen. Ich habe fie alle Sahre zu Ende Augusts und im Septem= ber an allen schonen Morgen vorüberziehen horen; und oft gegen bie Sonne ihre gelben Bauche gefeben , mas einen ichonen Unblid gewährt. Bei fturmischem Wetter gieben fie weit weniger; bann liegen fie oft Tage lang ruhig. Befonders haufig ftreichen fie bei Oftwind. Benn

sie Abends in den Teichen zusammenkommen, loden sie stark und scheinen sich über die Gesellschaft, die sie dort treffen oder herbeisliegen sehen, sehr zu freuen.

Die gelbe Bachstelze ist weniger zutraulich, als die beiden andern deutschen Arten; sie halt sich nicht nur weit entsernter von den Wohnungen der Menschen, als diese, sondern ist auch weit scheuer. Nur wenn das Mannchen singt, habe ich es wenig vorsichtig gefunden; auf dem Zuge ist sie einzeln schon schüchtern, und in Gesellschaft oft so scheu, daß sie nicht schußgerecht an sich kommen läßt.

## Nahrung.

In dieser hat sie viele Mehnlichkeit mit ber weißen; fie frift allerhand Raferchen, die sich auf ben Triften aufhalten, Bremfen, oestrus, von verschiedenen Arten, Bremen, tobanus, Muden, Fliegen, fleine Beufdreden und bergl. Sie fangt biefe Insekten von ber Erbe und aus der Luft weg, und wird badurch fehr nuglich ; auch verzehrt fie eine Menge Larven, die beim Pflugen aus= geackert werden. Ihre Hauptnahrung find alle bie Infekten, welche bas Dieb, befonders die Schafe belaftigen, und um biese zu fangen, lauft fie mitten unter ben Schafen herum. Daß sie nicht sowohl die Insekten liebe, welche im Dunger leben, sondern die, welche bem Biehe folgen, sieht man deutlich baran, baß sie immer bei bem Pferche erscheint, in welchem die Schafe eben find, und fich bald entfernt , wenn diese fortgetrieben werden. Bei ber weißen ift dieß nicht ber Fall; biese habe ich ben gangen Tag bort angetroffen.

113 115

Welche Infekten fie auf ben haferadern auflieft , weiß ich nicht zu fagen.

## - II Fortpflanzung.

Sie niftet im Mai, auch oft erft im Junius, an ben oben genannten Orten , unter bie Ufer , auf ben Biefen, unter bas Gras, auf ben Medern, unter bie Gulfenfruchte und in bas Getreibe, und weiß ihr Reft fo gut au verbergen, daß es ungemein schwer gut finden ift. Das, welches ich ber Gute meines Schwagers, herrn Dr. Bachters, verdanke, fand an einem Graben unter bem Ufer , ift auswendig von burren Grasftengeln , Burgelchen und Blattern gebaut, und inwendig mit Diftel= wolle und Menschenhaaren, unter welchen fich einige durre feine Grashalmchen und Pferdehaare befinden, ichon ausgefüttert, bilbet eine Salbfugel und enthielt funf Gier. Diese find 103 Linie lang und 71 Linie breit, langlich, wenig bauchig, oben zugerundet, unten ftumpf, glattichalig, glanzent; auswendig weißbleich= bläulich mit vielen verwaschenen und wenigen beutlichen bleichröthlichen, blutrothen und dunkel-blutrothen Aleckden, Punktchen und Schmigden überall, die Spige ausgenommen, unordentlich bestreut; inwendig find fie blaulichweiß. Das Ausbruten ber Gier und bie Auffutterung ber Jungen verhalt fich gerade wie bei ben beiben anbern beutschen Gattungsverwandten.

## Feinberd gas , millich S

्र सम्बद्धाः स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्ट्राह्म स्टब्स्

Auch biefe hat fie mit ben andern Arten gemein; an folden Fluffen, wie 3. B. an ber Unftrut, wird ihre

Brut zuweilen burch Ueberschwemmungen gu Grunde gerichtet.

### Sagb und Fang.

Sie find schwerer zu schießen, als bie andern deutschen Bachstelzen, weil sie viel scheuer sind. Um Leichtesten bekam ich sie immer dadurch, daß ich mich im Frühjahre und herbste in ihrer Zugzeit mit Tages Andruch an die Schashorden begab, und dort die gelben Bachstelzen erwartete. Um 16 September 1817 schoß ich beim Pferche und auf den nahen Haferackern in kurzer Zeit auf vier Schusse stuck dieser Bogel.

#### Rugen.

Sie ist eben so nutlich, als die weiße, und noch nutlicher, benn sie richtet unter den Viehbremsen und Wiehbremen große Niederlagen an. Die Kuhe und Schafe scheinen sie ordentlich gern um sich zu sehen; denn sie lassen sie ganz nahe neben sich herumlaufen. Schaden thut sie so wenig, als die verwandten Arten.

## Noch Etwas über den Seeadler.

TOWNSHIP . TUNNSHIPS .

Ich habe oben ben beutschen Seeadler mit Wolf aquila leucocephala genannt, weil ich ben nordamerikanischen zu dem unsrigen rechnete; doch als die Naturs
geschichte dieses Bogels schon gedruckt war, meldete mir herr Schilling, daß der nordamerikanische Seeadler,
welchen er im berliner Museum sah, von dem deutschen
so wesentlich abweiche, daß beide Bögel unmöglich zu

einer Urt gehoren konnen. Ich war nicht im Stande, oben etwas Gemiffes barüber zu fagen, weil ich nie ben nordamerikanischen Seeadler zu sehen Gelegenheit hatte. Mun muß aber auch ber Name geandert werden, ba überdieß leucocephala wider sid hat, daß es nur im Krublinge und Sommer auf ben Bogel pagt. Er muß die Benennung von einem bleibenden Merkmale befom= men, und dieß, ift ber weiße Schwang, welchen ber ausgefarbte Bogel zu jeder Zeit hat und ber ihn fo fehr auszeichnet. Er heiße also ,, AQUILA ALBICILLA". damit auch dem großen Linné fein Recht widerfahre, und im Deutschen "weißschwanziger Abler." Der nordamerifanische fann aquila leucocephala, meiß: fopfiger Ubler, genannt werden; benn feine Ropf= farbe ist wirklich bauernd weiß, ba die unsers Ablers nur grauweiß, und bieg nicht ein Mal im Berbfte und Binter ift. poul C soffinansifef les abir aufin

## Der Schlechtfalke. Falco lanarius, Linn.

Fi. h Dille

Bechstein, der Voter der Vögelkunde in Deutschland, sagt: bei den Edelfalken herrsche eine solche Verwirrung in den naturgeschichtlichen Schriften, daß kaum durch= zukommen ware; und dieß ist sehr wahr. Walf hat alle großen Edelfalken, den Wandersalken ausgenommen, zu falco islandicus gezogen; aber mit Unrecht. Ich bin überzeugt, daß es unter den nordischen Edelfalken we= nigstens drei Arten giebt, nämlich falco islandicus, lanarius und noch eine dritte, welche ich nicht näher zu bestimmen wage, weil mir diese seltenen Vogel sehlen

und die Beschreibungen zu verworren sind. Ich schließe dieß aus den Abbildungen, z. B. in Naumanns Nachsträgen, welche in wesentlichen Stücken so verschieden sind, daß sie nicht füglich unter zwei Arten gebracht werden können; auch andere Umstände, welche ich jest noch nicht vollständig aufzählen kann, bestimmen mich zu der oben geäußerten Meinung. Es muß also bei so höchst seltenen und sehr unvollkommen gekannten Bögeln ein jeder Beitrag zur Entwirrung ihrer Naturgeschichte willkommen senn; und diesen gebe ich mit Vergnügen, indem ich ein Weichen des Schlechtsalken, saleo lanarius, Linn., vollständig beschreibe und mit salco peregrinus vergleiche.

Es thut mir leib, die Beschreibung dieses Bogels erst am Ende des ersten Bandes liefern zu konnen; aber dieß wird wenig schaden, da es bei einem Werke, wie das meinige, nicht auf systematische Ordnung ankommt.

Da ich von diesem außerst seltenen Bogel nur ein Stud besitze, so gebe ich keine Artkennzeichen an, sons bern sogleich eine

### Unterscheibenbe Befdreibung.

Mein Schlechtfalke ist ein Weibchen, und im ersten Jahre seines Lebens. Er hat mit dem gleichalten Weibechen des Wandersalken eine große Aehnlichkeit, so daß ihn ein Nichtkenner jeder Zeit mit ihm verwechseln wird. Er hat seine Größe, Gestalt und Farbe, seinen Schnabel, seine starken spisigen Flügel, seine kurzen stämmizgen Füße und seine langen Zehen; doch sindet man einen bedeutenden Unterschied, wenn man ihn genau betrachtet

und forgfältig mit dem Wanderfalken vergleicht. Die Baden haben hinter den Augen weniger Schwarzbraun, als beim Wanderfalken. Die Kehle ist gestrichelt, da sie bei diesem stets rein ist; die dunkein Fleden auf dem Unterkörper fangen sogleich unter der Kehle groß an, sind viel breiter und deswegen naher neben einander, als bei diesem, die Fleden an den Unterschwanzdecksedern bilden achte Bander, da sie beim Wandersalken mehr oder weniger herzsörmig sind, und die beiden mittzlern Schwanzsedern sind ganz ungebandert, die Würzel ausgenommen.

Er hat im Sanzen folgende Farbe: Der Schnabek ist bleifarbig, an der Spihe schwärzlich, der Augenstern braun; die Kehle ist mit kurzen, schwarzbraunen, breisten Streifen eingesaßt; der ganze Oberkörper ist schwarzzgraubraun mit rostgelbzgrauen Federkanten; der Schwanzist auf der obern Seite fast ganz ungebändert; der Unsterkörper ist graugelb, von der dunkel gestrichelten Kehle an mit großen dunkelbraunen Längeslecken dicht besetzt. Länge: 21. 3011.

## Musführliche Befdreibung,

Der vor mir stehende weibliche Schlechtfalke ist 22 Boll lang, wovon auf den Schwanz 8 Boll kommen, und 3 Fuß 10 Boll breit, wevon die längste Schwungsfeder 10 Boll wegnimmt. Der Schnabel mißt von der Stirn an 16 Linien, wovon auf den Haken 4 Linien gehen, der Kopf 2½, die Fußwurzel 2 und die Mittelazehe 3½ Boll, wovon auf den Nagel 9 Linien kommensein Gewicht betrug 1 Pjund 30 Loth.

Erffer Bb.

Der Schnabel ist fast ganz gestaltet, wie beim Wanderfalken, doch noch dicker, als bei vielen Stucken bes letztern, am Ursprunge mit der Stirn gleich hoch, an der Wachshaut etwas, bald nach ihrem Ende im Halbkreise gebogen, mit weit überhangendem Haken und großem Zahne, auf welchen im Unterkieser ein tieser Einschnitt paßt; an der ausgeschweisten Wachshaut grausblau, vor ihr bleisarbig, an der Spise schwarzlich.

Die Nafentocher find fast freisrund, offen und haben ein Zapfchen in ber Mitte.

Die innere Einrichtung bes Schnabels, bie Bunge und ber Gaumen find wie beim Banberfalken.

Die Augen sind groß, hervorstehend, durch einen großen Deckknochen geschirmt und haben um den schwarzblauen Seher einen braunen Stern. Der Rand der Augenliber ist mit Wimpern besetzt.

Die Küße sind stark, kurz, über die Ferse besiebert, mit fast dis auf die Zehen reichenden Hosen, an dem nackten Theile der Fuswurzel geschuppt, vor den geschilderten Zehen geschildert. Die Fuswurzeln und sehr langen Zehen, welche unten derbe Ballen haben, sind jest graudleifardig; ob sie im Leben diese Farbe gehabt haben, kann ich nicht sagen, weil sie spåt in meine Hånde kamen. So viel ist gewiß, daß sie eine ganz andere Farbe auch getrocknet noch haben, als die der gleichalten Wandersalken, an denen man immer noch die gelbliche durchscheinen sieht. Die Ränder der Schilzder sind lichter eingesast.

Die Naget find ftark, fast im Halbkreise gekrummt, unten gesurcht, scharffantig und nabelspikig.

Die Flügel reichen fast bis zur Schwanzspitze, sind lang, spitzig und sehr schmal. Ieder besteht aus vier und zwanzig Schwurzssedern, von denen die zweite ole längste ist; alle sind sehr stark, hart und etwas schmal. Die ersten drei sind vorn schmal und spitzig, die selgenz den ister Ordnung zugerundet, die ersten ater Ordnung stumps, mit einem Spitzchen am Schaste, die hintern zugerundet; die zehn ersten sind grauschwarz, die andern schwarzbraungrau, und haben auf der innern Jahne sünf die neun bänderartige rostzelde Flessen, von denen man nur bei einigen der aten Ordnung auf der äußern Jahne eine Spur bemerkt. Alle sind an der Spitze rostzeld zeldumt.

Der Unterflügel ist tiefgrau mit rostgelben Binben, an seinen Decksebern blaßgelb mit braunen Flecken und Binden.

Der Schwanz ist mittelmäßig lang, abgerundet und hat zwölf starke, harte, ziemlich schmale, stumpfspizige Federn, von denen die erste seche Linien kürzer ist, als die andern. Sie sind schwarzbraun-grau mit drei Linien breiter rostgelber Spize und neun dis eilf rostgelben bänderartigen Flecken auf der innern Fahne, welche an den beiden mittelsten kaum an der Wurzel, und auf dem Oberschwanze, da sie nur dei einigen auf der äußern Fahne mit schwachem Schimmer sich zeigen, sast gar nicht zu sehen sind. Areuzen sich die Flügel über dem gehörig-zusammengelegten Schwanze, dann erscheint seine obere Seite ganz ungebändert. Die Oberschwanzsedern gleichen denen des Rückens, und die des tiesgrauen, rostgelb gebänderten Unterschwanzes

haben auf graugelbem Grunde regelmäßige braune Querbinden.

Der sitende Bogel fieht fo aus : Die Stirn ift roffgelbbraun gestrichelt; ber gange Dberkorper, bie grauschwarzen Flügelspisen ausgenommen, ift schwarze graubraun mit bunklern Schaften, auf bem Ropfe mit roftarquen, übrigens mit roftgelbgrauen Federrandern, welche am Nacken mehrere roftgelbe Flecken bilben, der Dberfdmang ift ungeflect und hat eine roftgelbe Spige. Unter bem Muge gieht fich ein breiter furger Streif neben ber Reble berab. Die Baden haben wenig Braun unter bem hintern Theile bes Auges. Der ganze Unterkorper ift graugelb, überall mit bunkelbraunen Langeflecken, welche gleich unter ber braungefrichelten Rehle anfangen, febr breit, an ben Seiten ber Bruft und an ben Sofen bergformig, und an den Unterschwanzbeckfedern in beut= liche Querbinden übergegangen find. Diefe Fleden ftehen gleich unter ber Reble-fehr bicht und berühren einander an ben Seiten ber Bruft.

#### Berglieberung.

Im ganzen Baue ahnelt ber Schlechtfalke dem Wanberfalken sehr, und auch bei den innern Theilen zeigt
sich keine große Verschiedenheit. Seine Gedarme sind lang, unter dem Zwolffingerdarme sehr eng, und haben fern vom Ufter zwei enge, drei Linien lange Blinddarme.

# Vergleichung des Schlechtfalken mit dem Wanderfalken.

Falco lanarius im Jugend: fleide.

Das Braun unter ben Augen und Ohren ist schmal.

Die Sackenstreisen neben der Kehle sind furz und breit.

Die Kehle hat mit dem übrigen Unterkörper gleiche Grundfarbe, und ist braun gestrichelt.

Die braunen Fleden stehen am Kropse, gleich unter der Kehle, sehr dicht, so daß sie einander berühren, und sind an der Spike jeder Feder viel schmaler, als in der Mitte, aber so breit, als an der Brust.

Die braunen Flecken an den Spiken der Unterschwanzdecksedern hilben Duerbinden.

Der Oberschwanz ist, wenn die Febern gehörig zusammen liegen und die Flügel sich freuzen, ganz ungesleckt. Falco peregrinus im Jus gendfleide.

Das Braun unter ben Augen und Ohren ift breit.

Die Badenstreifen neben ber Kehle find mittelmäßig lang und wenig breit.

Die Kehle ist heller, als der übrige Unterkörper, und hat keine dunklern Schäfte oder Striche.

Die braunen Flecken ste= hen am Kropfe, gleich un= ter der Kehle einzeln, sind an der Spike jeder Feder eben so breit oder breiter, als in der Mitte, und fast immer schmaler, als an der Brust.

Die braunen Fleden an . ben Spigen ber Unter= schwanzdecksebern bilben ; herzformige Fleden.

Der Oberschwanz ist stets gebändert.

Dieß sind, da ich die Farbe ber Kuße bei meinem Bogel nicht mit völliger Gewisbeit erkennen kann, die Hauptunterschiede, welche ich zwischen dem Schlechtsalzten und mehrern Manbersalken meiner Sammlung sinde. Noch muß ich bemerken, daß dieses eben beschriebene Stück mit einem, welches Herr Ischorn in Halle besitzt, und mit der Raumannischen Abbildung vollkommen überzeinstimmt.

#### Mufenthalt.

Der Schlechtfaife bewohnt den Norden, von wo er zuweilen in den Wintermonaten sich nach Deutschland versliegt; dieß ist aber ein außerst seltener Fall. Unter allen den Falken, welche wir, Herr Schilling und ich, in Sammlungen gesehen haben, befanden sich nur zwei Schlechtfalken, der oben beschriebene und der des Herrn Ischorn. Er halt sich in Deutschland im Winter an densselben Orten auf, an welchen der Wandersalke gesunden wird.

### Betragen.

In diesem ähnelt der Schlechtfalke dem Wanderfalken sehr; er hat seine Raubbegierde, seine Recheit, Gewandtheit und Stärke. Auch er fangt weit lieber fliesgende Bögel, als sitzende; ist aber sein Hunger groß, dann stößt er auch auf sie.

#### Nahrung.

Der meinige hatte eine Taube im Kropfe; was er sonst noch siose und woraus seine Hauptnahrung bestehe, getraue ich mir nicht zu bestimmen.

Ueber seine Fortpflanzung ist Nichts bekannt; er borfiet ohne Zweisel nicht in Deutschland.

## Sagb und Fang

Er ist eben so scheu und vorsichtig, wie der Wandersfalke, und deswegen sehr schwer zu schießen; eben so schwer halt es, ihn in Raubvögelfallen zu fangen.

## Rugen und Schaben

hat er wohl mit dem Wanderfalken gemein. Auch er wurde vorzüglich zur Baize gebraucht und dem islanstischen und Wanderfalken fast gleichgeachtet; doch ist aus den Schriften über die Falknerei nicht immer deutslich zu ersehen, welchen Falken sie unter dem Namen falco lanarius oder lanerius verstanden haben.

# Der gelbschlige Bienenfresser. Merops apiaster, Linn.

Mrttennzeichen.

Die Rehle ift gelb.

## Unterfcheibenbe Befchreibung.

Der gelbkehlige Bienenfresser unterscheidet sich burch seine Gestalt und prächtige Farbe so sehr von allen deutsschen Bögeln, daß er mit keinem verwechselt werden kann. Seine Zeichnung ist vortresslich; der Scheitel und Nacken ist hell-kastanienbraun, mas auf dem Oberrücken allmähzlich ins Grünlichstrohgelbe übergeht; die Schwingen sind

grun, in der Mitte hell-zimmetbraun; ber Schwanz ift blaulich-grasgrun, die Kehle gologelb, unten mit einem schwarzen Bande eingefaßt; ein schwarzer Streif geht durch die Augen an ihr herab; der ubrige Unterkorper ift blaugrun.

Beim Deib den find bie Farben wenig matter, als beim Mannchen. Lange: 114 Boll.

## Musführliche Beschreibung.

Der gelbkehlige Bienenfresser ist 11½ bis 11½ Boll kang, wovon der Schwanz 4¾ Boll beträgt, und 17 bis 18 Boll breit, wovon die längste Schwungseder 4¾ Boll wegnimmt.

Der Schnabel mißt 1 &, der Kopf und das Schienbein 1 &, die Fußwurzel kaum & und die Mittelzehe-Z 30ll.

Der Schnabel ist lang, etwas bogenförmig, zufammengedrückt, an dem Rücken beider Kinnladen hoch und scharf, spisig und schwarz.

Die Nasenlöcher liegen an der Burzel des Schnabels, sind rundlich, klein und mit grauen Barthaaren zum Theil bedeckt.

Der innere Schnabel ift wenig hoht, hat unten und oben ein scharfe hohe Mittelkante, neben welcher im Oberkiefer auf jeder Seite eine niedrige bis zur Mitte vorgeht, einen schneidenden Rand und ist vorn schwärzlich.

Die Junge ist lang und an der Seite in Fasern-

Die Füße find kurz, fark, geschilbert und getrodenet borngrau. Bon ben vier Zehen sind die außere und

mittlere bis zum zweiten, die mittlere und innere bis zum ersten Gelenk verwachsen. Die Sohle ist grau. Die Füße haben Aehnlichkeit mit denen des Eisvogels. Die Någel sind stark, sehr bogenformig, mittelmäßig lang, spitzig, unten boppelt, auf den Seiten einfach gefurcht; der der Mittelzehe ist am innern Rande aufgeworfen.

Die Flügel sind schwalbenartig, lang, stark, spistig und ziemlich schmal. Sie haben kurze Armknochen und vorn so lange Schwungsedern, daß die zweite 2½ Zoll über die der zweiten Ordnung vorsteht. Alle vier und zwanzig Schwungsedern, von denen die erste äußerst klein ist, sind hart, stark, schmal, die drei ersten und drei lehten vorn zugerundet, die übrigen am Schaste stark ausgeschnitten. Die zehn ister und vier letzten ver Ordnung sind mit ihren Decksedern herrlich blaus grün, am Nande der innern Kahne grau. Die zehn ersten zter Ordnung sind schön hellsleberbraun, was in eine breite schwärzliche Spisse übergeht, welche auch an denen ister Ordnung zu sehen ist, doch schmäler, und hin und wieder grünlich überslogen.

Der Unterflügel ist mit seinen Deckschern grausgelb, burch die schwarzen Federspigen grauschwarz gestantet.

Der Schwanz, von welchem die Flügel zwei Dritztheile bebecken, ift lang, mittelmäßig breit, und hat zwölf ziemlich harte und schmale Febern, welche am Schafte ausgeschnitten sind; die beiden mittelsten sind spitzig, und ragen acht Linien über die fünfte und zwölf Linien über die erste vor. Alle find blausgrasgrun, auf

ber innern Sahne fahl, mit braunen Schaften; ber Unterschwanz ist grau mit weißlichen Schaften.

Der Bienenfreffer ift ein fehr fchlanker Dogel, und hat, wenn er mannlichen Geschlechts ift, im Ganzen folgende prachtige Zeichnung : Der Schnabel ift schwarz, die Stirn weißlich , was auf bem Borberscheitel ind Blaugrune übergeht, welches auch bie Seiten ber Stirn einfaßt und fich über ben Mugen wegzieht. Un bas Grun ichließt fich allmahlich ein schones Hellkastanienbraun an, welches auf bem Oberruden gang licht wird und fich nach und nach in ein Grunlichstrohgelb verliert, bas ben Unterruden und die Achselfebern bebedt; auf bem Burgel wird bas Gelb grungelb und geht allmablich an ben Oberichwanzbeckfebern in Blaugrasgrun über. Der Dberfiti= gel ift am Sandgelenke blaugrun, woran fich Grun anschließt, in der Mitte bell-zimmetbraun, was fich nach ber Spige, die langft bem Schwanze auf ber innern Seite schwarzlich eingefaßt ift, in Blaugrun verliert.

Durch die Augen geht ein schwarzer Streif, welcher sich an den Wangen herabzieht, oben einen blaugrünen unter sich hat und unten die schön goldgelbe Kehle einssaßt. Unten an der Kehle steht ein schwarzes Band, welches sich mit dem schwarzen Streisen neben der Kehle sast vereinigt. Von dieser Vinde an ist der ganze Untersförper schön blaugrün und dem der blauen Racke ähnlich. Es ist eine Freude, einen Bienenfresser anzusehen; nicht nur die Pracht der Farben, sondern auch das sanste Verschmelzen der einen in die andere macht ihn ungemeinsschon. Zwischen mehrern Männchen, welche freilich alle im Sommerkleide waren, habe ich nur einen gerin-

gen Unterschied bemerkt. Bei bem einen sind die Farben strahlender, als bei dem andern, und die schwärzliche Einfassung unter der Kehle ist bald deutlicher, bald undeutlicher.

## Das Beibchen.

Molf fagt (f. Taschenb. d. Bögetk., S. 132): "Das "Beibchen ist über ben Augen gelb, an der Brust etwas "röthlich." Ich kann nicht angeben, ob und unter welzechen Umständen dieß der Fall ist. Bei dem Weibehen meiner Sammlung ist die ganze Zeichnung, wie bei dem einjährigen Männchen; nur sind die Farben etwas matter und der Streif unten an der Kehle ist nicht reinschwarz, sondern schwarzgrün.

#### Aufenthalt.

Er ist bis jest im sublichen Europa, in Usien, nasmentlich in Sudaa und Bengalen, und in Uzrika, z.B. am Borgebirge der guten Hoffnung, angetroffen worden. In Ungarn, auch an der Donau in Desterreich, ist er häusig; ins mittlere Deutschland versliegt er sich aber selten. Vor einigen Jahren wurde einer in Thuringen in der Nähe von Nebra geschossen.

#### Betragen.

In biesem hat er viel Schwalbenartiges; er seht sich selten auf die Erde und ist sehr ungeschickt auf ihr; fliegt aber leicht, schön, schnell, anhaltend und schwebt kleine Strecken. Er ist auf dem Stricke, oder vielmehr, wenn er sich versliegt, einzeln und in kleinen Gesellschasten; die einzelnen sind gewöhnlich Mannchen.

#### Bur dreiff bilding in 12 ge Mahrung.

Er frift mehrere Urten Infekten, und unter biefen folde, die einen Stachel haben, wie allgemein behauptet wird, als Bienen , Bespen , Horniffen , hummeln und bergl. Naumann leugnet, baf irgend ein Bogel Bienen verzehre, weil ihr Stachel noch verwunde, selbst wenn fie todt find, und einem Bogel leicht todtlich werben konne. Er erzählt, daß junge Ganfe auf ber Stelle gestorben maren, welche tobte, vor bem Stode liegenbe Bienen gefressen hatten. Er hatte sie geoffnet ; und bie Stacheln ber verschluckten Bienen im Schlunde gefunden. Diese Thatsache ist nicht zu bezweifeln und allerdings merkwurdig; aber bie Tolgerung, bag fein Bogel Bienen verzehre, welche Naumann baraus gicht, ift unrichtig. Bienen fressen im Winter Die Spechte und Meifen ; von ben Grun= und Banbspechten weiß ich es gewiß, und von den großen Meisen, parus major, habe ich es mit eignen Augen geschen. Die lettern verzehren jeden Winter alle vor meinen Stocken liegenden tobten Bienen; fie faffen sie mit bem Schnabel, halten fie oft mit ben Bugen und haden lange an einer herum, che fie fie verschlingen. Ich bin fest überzeugt, baf fie ben Stachel nicht mit verschlucken; boch kann ich bieß nicht gewiß bestimmen. Es ist ihnen bei ber Barte ihrer Schnabel leicht, eine Biene fo zu zerstückeln, bag ber hintere Theil mit bem Stachel liegen bleibt. Ich vermuthe auch, baß bie Rothschwanzchen und Sperlinge Bienen freffen; boch weiß ich bas nicht gewiß. Dag bie Schwalben und Fliegenfanger feine Bienen wegschnappen , ift außer Sweifel, fie maren bei ihren furgen Schnabeln ber Ges.

fahr, gestochen zu werden, zu sehr ausgesent. Dies ist aber nicht ber Fall beim Bienenfresser; sein Schnabel ist lang, hart und schneidend; er kann mit ihm leicht eine Biene zerstückeln und sie dann ohne Stachel verzschlucken. Ja, ich glaube, daß er gerade zum Berzehren der stechenden Insetten seinen so eingerichteten Schnabel erhalten hat; zum Fangen der Bremen, Bremsen und dergl. wäre ein weicher viel geschickter. Da nun unser Wogel von den Bienen seinen deutschen, lateinischen und englischen, und von den Wespen seinen französischen Namen erhalten hat, so glaube ich auch, daß er diese Thiere frist.

Ende bes erften Banbes.

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, TH ----------------

## Berbefferungen.

```
Seite 37 Beile 4 lies Mannchen fratt Beibchen.
     48 -
              20
                     lichterbbraun ft. lichterbraun.
                  11
              14
                      eine noch unvermauserte zc. ftatt einen noch
                  11
                        unvermauferten
     57
62
              20
                     bem Mintenfolben ftatt ber Mintenfolbe.
                  11
                     23 fratt 3 3. Streden fatt Studen.
          _
              9
                  11
     77
              26
                  11
                     in fatt am.
     79
                  11
                     " gefrummt" fällt weg.
              8
     80
                      feidenartig statt seitenartig.
     82
              17
                     Maufer fratt Maufe.
    121
               7
          ----
                  11
                     lines fatt rechts.
   152
              I
                  11
                     "ber Grate" fallt meg.
   169
         ------
              15
    175
              8
                      unten fatt Beitem.
                      inwendig fatt auswendia.
   179
              26
                  11
                      hippobosca ftatt hypobasca.
    181
              H
                 11
                      Schwanzfebern ftatt Schwungfebern.
              23
    185
                 11
    324
              4
                                besgleichen.
                 11
- 188 -
                     Dberfropfe ftatt Dberfopfe.
              25
                  "
- I92
                             beegleichen
              8
                  11
              9
                     fropfe ftatt forper.
— 189
                 11
- 199
- 265
                     es fratt er.
              II
                  11
                      Brut, Gier statt Bruteier. "feine" fallt weg.
          ----
              g
                  11
          part
    207
              IO
                      nach "gleich " ift einzuschaltett " war."
    216
          -
              29
    217
              22
                      9 ftatt 3:
                 11
                      Abjunctus fratt Actuarius.
   224
              24
                  11
                      Musführliche Befdreibung ftatt mertwurs
    228
              24
                 11
                       bige Gigenschaften.
    234
                      hatte fatt hatte.
         - 9
                  11
    324
         --
              30
                       besgleichen.
                 11
    243 — 14
246 — 18
                      fleiner ftatt großet.
                 11
                      erfte ftatt begte.
                 11
                     Ledru ftatt Ladrit.
    256 -
             9
                  11
    265 - 8
                     noch ftait nach.
    270 u. d. folgenden, foilte neven der afchgrauen Beihe die Rorns
                       weihe in gefpaltenen Geiten fteben.
                 lies Uschgraue Beihe statt Kornweihe.
    283
         oben
    284 oben
                      Ufchgraue Weihe ftatt Weihe.
                  11
Ropf fatt Rrpf.
    292 Beile I
                  11
    301
             20
                 '11
                     gestaltet statt gefaltet.
   301 —
331 —
331 —
             27
7
                  " haarartig statt hornartig.
                     nach "borngvau" ift ein Romma gat fegen,
         - 30
                 " Ropfe statt Bahne.
   337 - 20 //
                    oder ftatt oben.
   347 - 8 ", Maueriodern ftatt Maufelodern. 348 - 21 ", bin ftatt bie.
348 - 22 ,, gekommen ftatt kamen.
   364 - 7,8 , Schienbein ftatt Susmurgeln.
    383 - 5 " breit fratt weit.
```

```
Geite 383 Beile 21 lies Leber ftatt Lunge.
                  21 ,, lichtfiahlblau fart lichtfahlbraun.
29 ,, fürzern ftatt fürzer.
26 U. ichaffen ftatt ichafen.
       432
       430
       457
                   26 , sag legte 31. und an and. Orten lies Meher
                               statt Maner.
                   24 und 25 lese mit Rinderherz und , ftatt von Rinder=
                               herz mit.
- 497
- 517
- 542
- 547
- 562
- 565
- 579
- 581
- 608
- 616
- 636
- 671
- 678
- 695
- 735
- 741
- 7566
- 768
- 773
- 789
- 823
- 840
- 845
- 869
- 869
- 878
- 910
                       lies Cheitels statt Schnabele.
                   22
                       11
                            gigas fatt gizas.
                        " Edwangfedern ftatt Febern.
                   II
                  II ,, bei diesen statt diese.

12 ,, und fallt weg.
                  6 ,, fehlt ftatt fahl.
24 ,, Banbipecht ftatt Baumipecht.
3 ,, Unterhalfe ftatt hinterhalfe.
                   1 fehlt "Betragen."
23 fallt "biefen" weg.
                  28 ", wenig statt zientlich.
15 " totanus statt polanus.
17 " rechts statt links.
                 23
      591 —
604 —
608 —
                       ,, sock, sock ftatt gad, gad.
,, sweisahrige ftatt einjahrige.
                   7
                  14 11
                 30 und G. 671, 3. 26 lefe Sanuar fratt Jahre.
                  30 lice gehabt ftatt gelegt.
                            Gip ftatt Gop.
                  13 //
                 13 ,, braunen fatt braun.
                  5 fehlt nach gelbgrau "tiefgrau gefleckt."
      695 -
                   8 ift nach fehlt "bas Schwarz um ben Schna-
                         bel" einzuschalten.
                  17 lefe gelbgrau fratt gelbbrain.
                           fehlt nach Balmchen "untermischt."
fehlt nach Beiben "oft."
                  OI
                  6
      7513 -
                  21 , Unterructen ftatt Unternachen.
     766 -
                       " feinen ftatt einen.
                  24
                           fehlt nach und "von benen. "
      773 .-
                  8
                  18 , ihretwegen fatt wegen ihnen.
                 9 " 33 ftatt 53.
1 " Gmel, Linn, ftatt Gmel,
    823
      834 -
                  9 " aber ftatt oben.
     840 .-
                  10 ,, bloß hautig stait bloßhautig.
                  13 " find statt ist.
9 " braungrau statt braungrun.
            -
                  17., Sohnstein ftatt Sobenstein.
      860 -
                 8 ,, Bradpieper fatt Bergpieper.
     869 -
                   6 und S. 888 3. 10 fallt "aber" weg.
            ___
                  I lies lichtgelbgrau fatt lichtgelbbraun.
 - 922 -
                 28 / fest statt fast.
                      " Schnaken ftatt Schnecken.
 - 923 - 26
```

Auch bittet man bie wohlwollenden Lefer, ftatt Grate bes Bruftbeins ", und überall, wo es von torperlichen Dingen gehraucht wird, rauch ftatt rauch zu lefen.









aquila brachycactyla, Meg aquita leucveephala, My. falco lugopus ija zin. aguila haliactos Lin. aquila fulva strix pygmaea, Buld. strix dafyjens, Budst. Thienemann ping.



Til. I.

Lommez nach der Nat. gem Schnöden

Chetter on is to at







